MEMORIE

D

MATEMATICA E DI FISICA.

SULL' ESOFAGO, SULLE INTESTINA

E SOPRA ALCUNE VALVULE DEL TUBO ALIMENTARE

DISSERTAZIONE PATOLOGICA E ANATOMICA

DI VINCENZO MALAGARNE

Ricevuta il di 1 Agosto 1801. (1)

INTRODUZIONE.

A Chirurghi è necessario un libro, dove sian registrate le cone da non farsi nell' Arte nostra, quantunque ne sembri-maniferat, palapolilisima l'indicazione, se si desidera, cho da noi si schivi il pericolo pur troppo frequente d'intraprender operazioni, d'aver eseguite le qualit, ancorchè con tutta Tomo X.

l'esat-

mente al Segretario la facoltà di riservare questa Memoria al tomo X, per dar loogo alle produzioni d'altrì Soci nel precedente. Nota del segretario Pozzetti.

⁽¹⁾ Secondo l'ordine di questa data, la presente dissertazione avrebbe dovuto stamparsi nel tomo IX; ma il Socio Malacarne, che al medesimo aveva già dato due suoi lavori, concedette spontanea-

l'esattezza posfibile, abbiamo poi motivo di pentirici, ma inutimente. Se però fosseri mai chi pretendesse di jorne in dubbio la necessità sia qui citato al tribunale dell'esperienza, e siamo sicuri, che cangierà d'opinione, e per lo bene dell'unantià languente inculcherà egli stesse che venga compilato, e ammonirà tutti i Chirurghi prattici amici suoi ad arricchi ral libro ono generoas schiettezza, e render sovente partecipe il Pubblico delle osservazioni relative per mezzo della stampa.

. Io tengo non già il libro stampato, ma uno zibaldone di questa qualità, che vo accrescendo da trenta e più anni a questa parte, nè mi contento di rileggerlo sovente; son disposto (sebben contro il mio stesso amor proprio) di comunicar a chicchessia tutte le osservazioni di tal genere, che vi si contengono : anzi perchè ognuno giudichi la purità della mia intenzione, per provar come tali osservazioni mettono in chiaro maravigliosamente il teorema suddetto, presento quì due storie tratte a sorte dal mio zibaldone, checchè sia per ridondarne a mia confusione. In queste si narrano due guarigioni felici operate dalla natura benefica nell'atto ch'io stava già per fare operazioni di somma delicatezza, per le quali non si avrebbe al certo ottenuto, nè così pronto, nè così pieno effetto, se pur non sarebbono stati ruinati gli infermi . de' quali si tratta , irreparabilmente . Sono poi molto singolari per la varietà e l'importanza de'fenomeni, che presentano, degne perciò dell'attenzione de' pratici, non meno che de' principianti : per la qual cosa ne prenderemo anche molto volentieri argomento d'offerir loro il risultato de' nostri lavori anatomici , già accennati all' Accademia di Padova nel 1793, su gli organi, che dalle malattie, oggetti delle presenti osservazioni , furono più gravemente intaccati .

Il maninconico, il tetro della narrazion de' mali si dissiperà nel momento che s' intenderà, la natura avergli quasi da se sola superati, e ci sentireno ristorare dalla rallegrante idea della multiplicità degli ajuti, che quest'amprosa madire sa metter in opera non di rado quando il caso sembra più disperato, e glà stamo in pronto armotatt gli stumenti della chirurgia. Tal idea consolante farà, che il numero migiore de' nostri Golleghi accogliert con aggadimento l'espositione d'alcuna tra quelle innumerabili cose, che per la maestria della composizione loro, semplice inisime e adattati cai sen destinate, si conciliano appresso di molti caiandio assais meno filosofi, concetto e amminazione. Farà pure, che al proseguimento in tali fatche, in grazia della sublimità dell'argomento, o dalla cortese loro approvazione veniamo inconaggiati.

La prima delle osservazioni patologiche prescelta a tema del discorso presente s'aggin sull'infammazione gangrenosa dell'esofago, e della trachea in una Donna padovana. La seconda sulla gangrena d'un intestino cicatrizzato;

the due anni dopo si riprodusse per la presenza d' un corpo straniero, in un Fanciullo.

Con le anatomiche metteremo in chiara luce la vera struttura della tunica detta carnosa, o musculare tanto dell' esofago, quanto delle intestina, in primo luogo;

In secondo luogo esporremo il numero, il sito, e la struttura d'alcune valvule non ancora state descritte, che da noi s'incontrarono in due cercopitechi, in una cinocefala, e in una foca.

OSSERVAZIONE PRIMA PATOLOGICA DELLA ESOFAGO - TRACHEITIDE GANGRENOSA.

TOGNINA SCANFERLA d' anni trentaquattro circa, moglie dell' industrisso scultore in legno, che abita alle Boccalerie vecchie in questa città di Padova, pochi passi distante dalla mia casa, mi fece chiamare a se il 15 ottobre dell' anno 1795, supponendo d' avere già da due giorni un osso piantato nella gola, per espellere o ingiuntiri il quale, avea già tentato e fatto tentar da altro Chirurgo diversi measi senna sollivor. La trovica ol viso gonfò, acceso, con

gli occhi prominenti , lagrimosi , convulsi , con le palpebre inferiori, e la sommità delle gnancie, livide, fredde, col collo tumido ad ogni contatto doloroso, caldo, ma pallido come edematoso, con la respirazione affannosa, stertorosa, calda , fetente , con nolsi affatto irregolari ,

Premeva in quel momento più d' ogni altro esame quel delle fauci, e della faringe; nè mi riesci malagevole a veder tumide , livide in gola le tonsille ; pendula , gonfia , sporca l' ugola ; fecciose , ineguali , irritatissime le pareti della faringe, in fondo alla quale penetrando con l'occhio, e più basso ancora col dito avvezzo a tali esplorazioni, non incontrai fuorchè scabre fessure ulcerose , ed afte sordide : laonde non è da stupire se l'inferma lagnavasi di sensazion molesta in quelle parti come se vi fosse fitto un corpo straniero e ne impedisse la deglutizione .

Essa m'indicava, come il sito dov'era piantato un osso; la parte sinistra dell' esofago corrispondente alla cartilagine cricoidea, sotto il margine inferior sinistro dello scudo cartilaginoso detto ne' maschi Pomo di Adamo, Spinsi pertanto fin laggiù l' indice destro, e con diligenza esaminato anche al di fuori quel lato del collo, restai convinto, ch' ivi non s'era fitto corpo duro verune; fatté conseguente-mente le debite interrogazioni, ed esaminato a varie riprese il polso, che andava cangiando di tenore a misura che mi riesciva d' incoraggiar la donna assicurandola che non sarebbe morta soffocata dall' esso, che assolutamente non v' era, e trovandolo teso, duro, pieno, con carni calde: vampe, e confusioni al capo, assoluta impossibilità d' inghiottire senza raccapriccio e fremito universale convulsivo; e la donna allattando, benchè in istato di salute così deplorabile, un bambino grasso e ben nutrito, d' un anno e più, consigliai che s' astenesse immediatamente dall' allattamento; e siccome l'applicazion delle sanguisughe al collo incontrava ripugnanza invincibile nell' inferma, prescrissi tosto un salasso dalla mano, che recò pronto sollievo, tante nell'universale quanto nel locale, e in ispecie rendendo men tormentoso l' inghiottire. Fu però di breve durata, e nel termine di dodici ore si dovette aprir la vena del piede se si volle recare qualche calma al dolor insoffribile, che si era risvegliato giù nelle fauci, che si stendea per tutto il collo crudelissimamente, all'orecchia e al mento di quel lato, ogni volta che la saliva, o qualche cucchiarin di miel rosato stemperato nel brodo insulso, o nell'acqua d' orzo, si volca mandar giù :

Sicchè riescivano impraticabili larghe bevande, e convenia contentarsi di colutori, e gargarismi i più innocenti; far che l'inferma tenesse in bocca midolla di pane immollata nell' acqua d' orzo suddetta con latte, e sciroppo diamoron, e raccomandarle, che spremendola con la lingua s'industriasse di farne scorrer giù insensibilmente quel che potea, poco importando se ciò riescisse meglio a caldo o a freddo. La incoraggiai però a lavarsi sovente il palato con acqua d' orzo e ossimiele animato con alcune goccie di spirito di vetriolo, dal che trasse ricreazione e vantaggio.

Al collo feci applicar più volte al di un cataplasma di pane e cipolle cotte a putrilagine nel latte.

Dopo il breve lucido intervallo di sedici ore dall'ultimo salasso, in cui l'inferma, per nostro consiglio, ricorse agli ajuti spirituali somministrati dalla pietà della nostra santa Religione, successe una sera torbidissima, e una notte in cui tutto si esacerbò crudelmente e con tal pertinacia, che dopo quarantett' ore d'assolute digiune (se non possone teners' in conto di nutrimento i clisteri d' acqua d' orzo e brodo imposti tre volte al di), di smanie, di veglia, d'ansietà, e d' atrocissimo dolore specialmente al sito già sopra indicato dell' esofago, e della trachèa, poi a tutto il collo, all' orecchio, alla faccia, la donna perdette affatto la voce; e l'ar-ticolazion delle parole non era che un fremito roco, profondo , spiacevole . L' anelito era sibilante . Si vedea continuo spurgo d'acerrima sanie dalle fauci per la bocca, e dalla trachèa (preò senza tosse, che forse mon si sarchèe sofficta senza convulaina). che portandosi alle labbra socricò e palato e lingua, e fin le labbra stesse, menando un fetor peutiente, l'orrida sensasion del quale anche dalla infelice ammatas si esprimea còn fremiti, senotimenti convulsivi del capo, di tutt' i musculi della faccia, e con cenni tutt' delle mani, e con cenni tutt' della mani, e con cenni telle li divincolamenti di tutto il corpo, che muovano a pietà. Questi muovimenti ne aglitavan orrebalamente i labbri e le ale del maso, che in breve tempo si caricaron pure di puis stulle gamereno.

Suno gangerioso. — Oseró dire, che tali muovimenti veramente convulsivi ad ogni tentativo d'ingliotitire non erano punto diversi da quel' degli dirofobi per la morsura di can rabbioso; e siccom' erano frequentissimi, così sembrava che ad ogni momento dovessere con istrozzar l'ammalata por fine a si tormentosa

tragedia.

Al mattino del quarto giorno dalla mia prima visita trovai meno irregolari, men depressi i polsi, dopo che mi era riescito di far inghiottire tre pillole argentate , composte d'estratto di china , d'oppio del Beaumé, e di confezione alchermes, a notte avanzata, e tre altre all'alba: e se il freddo delle estremità, il torbido, l'appannato degli occhi, il livido della cute al viso, accompagnato da palpabile enfisema, da cui era pur occupato il collo, dalla nuca alla scapula sinistra e dalle palpebre inferiori alle clavicule, mi dovean recar inquietudine e spavento, manifestando non solamente la corruzion delle materie, che faceano la cagione congiunta del tumore al collo, ma eziandio la screpolatura gangrenosa delle parti molli della trachèa, onde potersi spander l' aria respirata universalmente per tutta la cellulosa del corpo: da altro canto mi lasciava concepir qualche speranza un senso di mollezza profondamente spongiosa accompagnata da dolor sempre più acuto, e pungente nel sito mentovato del collo .

Questo dolore e questo senso di mollezza spugnosa mi era stato insegnato dalla sperienza di sei lustri doversi in simili circostanze prendere per indizio di suppurazione anche intorno, a isole di sostanza veramente gangrenosa: qui però s' avea ragion di temere che o la gangrena, o la suppurazion natavi dintorno, scavando più profondamente, corrodesse l'esofigo e la trachèa, nella quale prorompendo sofiocasse l'ammalata.

Tutte queste riflessioni mi tentavano di far in quel sito immediatamente col gamautte una apertura per dar almeno ancor qualche ora di respiro alla moribonda, se non per selvarne la vita. Però la profondità a cui s'avria dovuto fur penetrare lo stumento fre parti di tanta importanza e delicatezza, e il asopetto ragionevole, che il cattivo esito, pur troppo probabile della mia operazione in tanta debolezza, saria stato attribuito a me solo, mi determino a cercar d'attener maggiormente le marcie alla superficio, e assicuratomi dell'esistenza, e quantità delle medesime, fare un taglio più cauto, che dasse luogo a evacuazione se non più vantaggiosa, almen più evidente ed atta a favorir la mia giustificazione.

Poco tempo restava a perdere în riturdi; per la qual cosa applicăn ina larga pezzo di lande rancida sul sito predetto del collo, cle cra veramente il fuoco del morbo; cuoprii tutta la region vicina del collo col estaplasma suddetto, aggiungendovi, lo zafferano; questo fia rinnovato ott' ore dopo, Per bevanda, o dirò meglio per collutorio, ordinammo il siero di latte, e un tutorio d'uvoro fresco battuto con lo succheto, e cotto nell' ottimo vin di cipro come si fa lo zambajone, per lambitiro.

Con questi mezzi sperava lo la mattina prossima di fare quella onesconnia, e avendo meco tutto l'apparecchio in pronto, levai via il cataplasma per esaminar meglio con le dita lo stato del centro, e de'contorni del tumore, il che facendo, sentimmo uno esroscio, e l'inferma dando inditi d'un ribrezzo, d'un orrore inesprimibile, costretta a spurgarsi cacció con tosse fuori della truchea per la hocca molta.

sanie calda, corrosiva, fetidissima, indi alcuni cucchiari di sicrosità con piccioli fiocchi di materia giallognola, ancho non insistendo la tosse. Per questa evacuazione venne meno l'ondeggiante clasticità del tumore alla sommità lateral sinistra esteriore del collo.

Rinnovai la compressione col pollice sulla parte del tumo, che si era depressa e ammolita, e nuova sierosità
purulenta saniosa fiocosa gentimo a esctutiri dalla trachea,
e a spurgarsi per la bocca, non senna notabile sollievo suocessivo dell'ammalata: per la qual cosa desiste dialla premediata incisione, da cui il meno che si avesse a paventare si
era una fistula schifosa da durar chi sa fin a quando, per
la quale i liquidi e i solidi trangugiati avrebbono sgorgato;
e forse peggio sarebbe accaduto, posta la penetrazion della
fistula nella medesima tracheà.

A huon conto le materie avevan apèrto quell'altra strada o huona o catitva; si di facendo provare alla Scanfrate d'ingliottire aleuni cucchiari di siero tiepido di latte interpolatamente, bobii la comolazioni di vederne i due primi soria veramente ingliottiti; ma il terno disceso nell'esofago di la penetrò nel vasuo dell'ascesso, che se ne gonfos, donde gorgogliando sotto la pression delle mie dita passò nella trachea, cagionò irritazione e cosse, finalmente regurgitò in bocca, o ne fia sputato traendo seco diversi fiocchi di macera membrana.

Confesso che questi fenomeni punto non ni tranquillizzatone sull' avvenire dell' atmalata, che anzi mi presentarono all'animo inquieto motte cose, delle quali se ne aves' io eseguito alcuna, forse per lo mio zelo sarchhe perita. La debolezza estrema in cui l'avez ridotta il mal gravisimo, c la lunga astinenza, fece che non mutai nulla in ordine a' medicamenti, e alle applicasioni topiche, presersisi quatti encie di gelatina tremula con brodo di pollo consumato, e la pillole sovraccennate, e il solito clittere.

Alla sera, l'ardor delle fauci, le ambasce, il senso di

soffocazione, il fetor del fiato si accrebbero alquanto con polsi minuti, irregolarissimi e frequenti orripilazioni : la faccia divenne più livida, il collo più tumido, più elastico; cose che mi fecero temer imminente uno scomponimento gangrenoso, e dal medesimo effetti i più funesti. Feci tosto far la tintura acquosa della corteccia peruviana, e giacchè era disceso nel ventricolo il siero di latte, ch'era grandemente amato e desiderato dall'inferma , lo mescolai con quella tintura tiepida, e la feei mandar giù e lavarsene sovente le fauci e la bocca affin di portarne via parte del lezzo, che ammorbaya chi le stava in faccia . Non furono fraudate le nostre speranze, e la deglutizion ebbe luogo : allora sgombrai con le solite compressioni dalle marcie fetide corrosive il seno, che si votò poi anche della bollitura di china con gorgoglio dalla trachèa : riadattai col cataplasma il lardo sul collo, e mi allontanai da quella meschina col batticuore e l'inquietudine la più ragionevole.

Al mattino seguente mai non comparendo alcuno, che mi annunziasse la morte dell' inferma passai tremando alla sua stanza e la vidi seder sul letto in aria lieta che a cenni mi fece portar davanti le fetidissime sostanze sputate la notte, che abbondanti, fioccose, più bianche, aveano in mezzo due grossi viluppi di escara gangrenosa, ch' ella co' gesti mi significò esserle stati cagion di tormenti, e quasi di morte al distaccarsi, e allo sboccar dalla trachèa, levandole ogni respiro e ogni forza; però cacciati fuori si trovò miracolosamente libera da ogni angoscia, il che indicava levando le mani e le braccia lagrimando verso il cielo. Gli esaminai distintamente, e nel più largo, che era accartocciato, quando fu disteso riconobbi la tessitura fibrosa e membranosa dell' esofago, della grandezza d'un quarto di ducato, reticolare, intrecciata, e a' lembi filamentosa. L'altro più spesso mi sembrò il folicolo d'una glandula fradicia, attorniato di scomnuzzoli di vasi, e di fibrille, come d'altrettante barbe , e radici.

Tomo X.

I polsi pià clevati, meno irregolari, le estremità tiepide, il calor della cute meno ardeute, il viso meno gonfo, men livido, l'occhio più brillante, ma quieto, l'altio per la bocca e per le nario meno fetente, in somma la vita riacquistrata ci consolarono: mi affertai d'esamiare il collo, dove cominciai a scuoprire qualche traccia de' muscoli sotto la pelle men tumida, meno abbeverata; vi si distinguea pure al lato destro la laringe: a sinistra benchè il tumore fosse anche diminuito e cedente, rigonifava però e gorgogliava ogni volta che la donna inghiottia qualche cosa, o parlava; anni en contretta di respirare con somma lentezza e rigara do se non volca provare nel sito dell'antico dolore all'eso-figo un senso di lacerazion tormentoso, che riferivasi con freddo alla niuca, alle vertebre cerviculi, e sopra tutto me molestava l'orecchio sinistra.

La compressione fece sprizzar dalla trachà e dalle fauci altre marcie, e un pò del liquido alla mia presenza ingliotitio : nella qual circostanza caservai, che se ingliotiti mentre chi o tenac compresso i fondo estrero del sene colpollice, non penetrava nicute nel seno, e nulla passava a gorgoglia nella trachà: o sorrazione, che ripetata a vicenda m'indasse a matar registro; tanto, più, che le mie compressioni più non produccau molessia considerabile.

Applicai dunque al collo corrispondentemente al seu due speasi pinacciuoli di mobida stoppa intriai nel bianco di uovo sbattatto, gli avvaloni con due coscinetti gradanti, che sostenni con opportuna fascalatura. Feci ingliotitri la tina tura di china, e l'inferma non s'avvide che fosse nato versuna alternazione al collo; le raccomandia isport tutto di tecere, e di premersi con una mano il sito effica ogni volta che le occorresce d'ingliotitri: repubi i dosi della tintura, del siero della gelatina, dello zambajone pel rimanente della giornata e per la notte secuente.

Rinnovossi la stessa medi azion esterna e interna il giorno dopo, e le cose continuarono a migliorar nell'universale, ma di tant'in tanto si risvegliava ancora irritazion molestissima alla trachea, alla glaticia, encessità inquietante di spargar le fiuci, dal che firon eccitati movi dolori alla nuea,
all'ospechia sinistra, e qualche momentance senso di sofficcarione; tornò a farsì puzzolente il fiato e atertoroso. L'informa, e il marito credevano questo effetto di facchezar convalsivo per difetto di bastante nutrimento; io però temeva
di qualche rimangglio del nocciolo del turno ranico, e di
fatto al collo cra nato movo inarcamento. Ad ogni modo
accordai un pò più di golatina; tutoti d'uvo santititi nel
brodo, e pau frito, sensa permettere che si dimenticasse la
tintura di chiuri.

La notte fu inquieta; all'aurors però dopo la dore della titura tiepida con gli sputi vischiosi; e alquanto di marcia bianca fiocosoa cacciò fuori un altro viluppo gargeneos con minore difficultà de' due precedenti, un pò men largo de' medesimi, però più saldo di fibre e di filamenti che mi sembrò appartenere alla parte posteriore della trachèa. A questa espulsione succedente quasi subtio intire calma, e la Donna si mostrò contentissima d'aver cacciato fuori quello che dicesi da' Padovani coa del male.

Si ristabili la deglutirione, si rese innocente la respirazione, si rischiarò la voce, ch' era stata fin qui o nulla o rauchissima e settrorosa; questa però, volendo la Bouna parlar molto e alsarne il tonono, continuò per tre mesi e più dopo la guerigion perfetta a farsi cura, e a nascente stiramenti dolrorosi alla nuca e serosci nella orecchia sinistra.

Diciamola schietta. Sarebbe guerita la Scanferla? sarebbesi ristabilita così presto e così bene questa madre di famiglia s'io mi fossi affretta o' aprime il tumore al collo col ferro e col caustico, come pareva indicato? Prescindiamo dalla cicatrico esempre disgustosa alle donne sopra tutto al collo e al viso, che cosa di fistuloso, o d'enfisematico non sarebbesi produtto? Disturbata dalle sue mire la natura chi sa se nona avria rivolto le sue forze a danno dell' inferra?

chi

chi sa so le mie opcrazioni, o irritando parti già tormentorissime non avychòno ecciato infiammazion funetta, o evacanado umori utili , e debilitando i solidi, l'energia del quali era necessaria per premuover le separazioni, che seguivono, chi sa so la gangrena moi sarebbe inoltrata a segno d'uccidere la domun? Sena fanna dubbio poi l'aria, le mascie, gli allimenti avrebbono preso la via dell'ancesso, che ayremno reso fistulose col teglio al collo, nel qual caso chi mai avrebbe potuto nulla promettere circa la di lei gueririone?

Concluderemo dunque in caso di questa natura il miglior partito essere non far operazione cerusica veruna sebben possa sembrar indicata; e questa esser appunto degna d'aver luogo nel Libro delle cose da non farsi in Chiurgia.

OSSERVAZIONE PATOLOGICA SECONDA
DELLA ENTERITIDE GANGRENOSA RINOVATASI
PER LA PRESENZA DI UN COMPO STRANIERO.

A un ragazzo di nobil casato, d'età di nove anni s'era gangeranta all' anguinsja un' eraiz intestinale portata dalla fiascie, e la bacona sorte mi avra secondato a segno di vedermelo gaunito perfettamente dopo che con le materie intestinali n'erano usciti vari Lumbrici dalla sercepitama: n'e alla perfezion della cicattico s'era opposto l'impossibilità di tenedo nella dieta convenevole; perciocche la condiscendenza importuna e crudelo d'una vecchia zia gli accordava, ad oggi gentito, ad ogni contosione, pane, frutta d'ogni sorte, dolci, confetti, ed altri alimenti di simil sorte. L'età, la buona costitusion del fanciulo superanone, con questo grasisimo, ogni altr' ostacolo, ma non potecno far sì, che l'amgustato calibro dell' intestino riscopiistase nel sito della cicatrice l'ampiezza a cni ne giungevano con l'età le parti

Avvenne perciò, che due anni dopo il giovinetto si co-

mincia a sentire avegliato, pendette l'appetito, l'allegria, il sonno, e nel termine di due giorni fin sorpreso da colica orribile. All'incrudeir di questa gonfò l'abdomine, e s' indust stamamente; scoppiaron vontiti di materie portine, e intestinati considerate valgarmente come fecali; si chiuse l'ano casintamente; sopparavente il singhiozzo; poche orine s' eracuarono, prima bilicoe , poi lateriaie, ami rosse: s'accesse fabbre gagliarda con dureza, frequenzia, concentramento de' polsi , vaneggiamenti, e finalmente vero smanioso delliro.

State coà due giorai fra le mani delle donne, che da prima con untrue, con fomente, con beveroni le matroissarone ; e quando Die volle, eredende che il fanciulto fosses state avrelenato ricorero a uno sio, ch' era medico ; il quale inquieto, s'inhrogliatissimo anch' esso, vedendo la gravezza e l'ostinazion della malattia, chiamo in consulto i soci collegiti, che ordinarono divene coese, cristieri e bapri seriza pro. Intanto si era svegliato un dolor pungitivo al sio dell' antica piaga all' aguinigal destra, e vi s' era elevato un tumor durissimo con grave infiammarione interna: per la qual cosa fui dal Medico suddetto richiesto d' esaminar e dei cidere qual fosse la natura di mala così recondito e complicato.

Mai più non me ne sarin caduto in sospetto la vera cagione. Dopo un esamo serio dissi che v' era una bubonocole immobile incapace allora di dar luego a nissuna operazione, perche l'inframnazione ra già troppo inoltrata. Restriusi conseguentemente la medicattra locale a fomente di malva e camomilla, e ad untura d'olio rosato omfacino tiepido su tutto il ventre.

La sera poi, essendo io men occupato nella novità degli eggetti e nella dignità d'una consulta formale, rimosso il fomento emolliente mi accorsi della cientice antica, ch'era lividastra e spiendente, ne richiamai alla memoria la cagione, e comincial a dubitare, che in quell' angustia del badello si fossero arrestate insensibilmente materie alimentari fibrose, terrestri, e ammucchiate a segno, che al fin avesser otturato il canalo. Otturamento, che non avendo potuto vincersi co' rimedi fin allor adoprati, non ci laciava luogo a sperar molto circa alla vita del fanciullo.

M' andava io per verità immaginando una screpolatura. o spontanea, come più di sedici volte mi era già accaduto d'osservare (1), o fatta da me, cui mediante fosse per ottenersi il riaprimento del tubo intestinale quando se ne foss' evacuato la cagione congiunta dell' otturazione e del tumore. Pensava a stabilirvi un arco artificiale sospettando che tutta l'antica cicatrice gangrenata, e felicemente separatasi. non si fosse più potuta rigenerar intieramente, e ricordava già pezzi di spugna preparata muniti di filo per introdurgli, senza rischio che si smarrissero nella fistula, nelle bocche del canale per dilatarle abbastanza. Già tutto il resto riesciva in apparenza inutile . e al quarto giorno il fanciullo ebbe un insulto di spasmo di convulsion si feroce, che a mezza mattina ritornando a visitarlo, tutti credemmo di perderlo. Il polso era minutissimo, frequentissimo, intermittente, il vomito continuo anche senza sforzi i dono la convulsione cadeva in estrema languidezza, in deliqui con sudori freddi sparsi a gocciolette; gli occhi, la faccia, il color delle labbra, il tumor livido del ventre, lo squallor di tutto il corpo indicavano un cadavero, se di tratt' in tratto a mostrar ancor vivo l'infermo non si fossero mosse violente scosse di singhiozzo, e non se ne fosser udite le strida e i gemiti.

(t) In quattordici anni passati allo Spedal maggiore di San Giovanni n Torino, mi è accaduto di vederne buon numero, delle quali
tengo le storie, e le aperture de'
cadaveri, registrate in un' operetta,
che potrà forse un di vedere la luce. Dirò qui intanto, che fra gli

infermi guariti, ti può dir daffa natura, di simili screpolaure d'ernie, fa singolar il caso d'un folle, che nel breve termine di due anni, chbe screpolata dalla gangrena dell' intestino amendue le anguinaje, e ne guari perfettamente. Diedi un'ecchiata all'angaineja, e trovai molto più insecato il tumore, su cui facendo striscier quanto più soavemente potera il dire, y incontrai una punta solida molto acutu, si il leggier unto contro la quale fece alsar un grido acutismo; e piegar convulsivamente al fanciullo le coscie e le gambe: Cò non ostante volli ritoccar que sto, e, assicumaria dell' esistenza di tal corpo; anni vi guidai sopra il dito del protomento e, dello gio, e del padre stesso dell' infermo.

Convinto ognuno di tal cosa fecimo avvicinar un lume, per mor del quale veddimo intron alla punterella undataza non affatto immobile un cerchio biancastro e molle, dal ceatro di cui a' fianchi del corpo solido, che sentiasi profondamente incastrato nel centro del tumore, scaturiva non

so che di purulento .

Tal corpo fu giadicato una squama d'osso inghioritio dal ragazzo, ed fo più non rifictendo al pessimo atto dell' infermo, tutto mi rallegrai, e proposi con gran fiducia come unico riparo alla morte inuminente l'estrazion di quel corpo straniero, o morboso, mediante la dilatazion del forellino fatto dalla punta del medesimo. Io ne avez già l'assense del Medico delles cuera, e i congiunti animavano il padre titubante a permetter l'operazione, per cui eman già protti gli strumenti, e allestito l'apparecchio, quando la sia sgridando il padre, e noi, si pose tra me e il ragazzo, protestando che mai non l'avrebbero separata dal nipote già troppo tormentato senza che lo facessimo soffiri di più co' ferri, accelerandogli larbaramente la morte.

Io peuso positivamente, che queste opposizioni insuperabii della zia furono la salute dell'infermo, perchè qualunque taglio su quel tumore avrebbe recato maggior danno sciogliendo quelle aderenze dell'intestino col peritoneo, ch' erano state fabbicarte dalla natura benefica; o ne sarebber almeno state disturbate quelle nuove conglutinazioni ormal più necessarie, posto che parte delle antiche contrattesi esiandio con le sostanze contigue, si dovean distruggere per

l'asciar libero il varco all'useita dal ventre di ciò, che s'em presentato all' anguinaja. Ma quando si è principiante, senza quel fondo di sperienza, di riflessione, di pratica. di prudenza, ch' è indispensabile a chi vuole con altrui vantaggio e propria laude esercitar la chirurgia, molte volte ne' casi ambigui si va pur troppo con soverchia franchezza, fretta, e temerità ; nè si cura il parer de' più sperimentati; e per orgoglio riprensibile ci crediam abbastanza istrutti e capaci per cavarei da noi soli di qualunque imbroglio. Così sarebbe avvenuto a me, che ora avrei forse da rimproverarmi la morte di quel giovinetto, se il padre, che molto in me confidava, intimorito tuttavia, e persuaso da' clamori della parente non cangiava di parere, e non cedeva a quell' istinto, a quel muovimento naturale di pietà, di compassione che ci fa aborrire e schivar tutto quel che può recar dolore a' nostri congiunti, e metter in più grave rischio la vita lore: tanto più poi se trattasi de' propri figli.

Onel cerchietto purulento s'accrebbe, il forellino si dilatò spontaneamente; e la sera del quinto giorno quel corpo acuto si vedea piramidale uscirne per lo tratto di due lince; di modo che se prima a ogni minimo toecarne la punta il fanciullo dava in ispasmo terribile, allora potei farlo vacillar e muovere in guisa da comprendere, che la massa n'era assai voluminosa, e che si stendea obbliquamente dal centro della cicatrice antica verso l' anello inguinale del muscolo

obbliquo esterno in alto, e in dentro.

Procurai con le mollette di ghermirlo, ma le morse loro per farlo s' avrebbono dovuto dilatar tanto, che non fu permesso di spingerle abbastanza, atteso il gran dolore; che risvegliavano: nè si poteva comprendere aneora che cosa fosse, perch' era involto in fioechi di cellulosa fradiccia, e coperto di mucosità purulenta fetente. L' infermo non potea soffrirvi sopra nè cataplasma, nè pannilini inzuppati in decozioni mollitive, che fosser pesanti; sicehè v' applicai due faldelline sottili spalmate in balsamo dell' Arcèo, e tuorlo d' uovo . sovente rinovato .

La sera del sesto giorno i dolori, le smanie 'erano all' erano, e parea che il meschinello s'avesse da lacerar l'amguinaja con le ugue. Al tentativo che si foce on l'estemita più acuta della spatula di smuovere quel corpo su cui chi diceva una cosa, chi un' altra senza che veruno abbiane indorvanta la vera natura, l'infermo diede involontariamente in un al premito fortemente gemendo, che lo fece sbucar fuori lanciandovi dietro una quantità prodigiosa di materie di varia consistenza, di color filiginoso, rossigno, marcia, argento vievo, grummi fettidi d'escrementi, senza una stilla di sangue.

À tale abocco, dal quale funmo tutti sorprasi improvvismente, cado il finciulio in frodda sincope, a acona de dimenti deltti della quale, il messo più pronto, che mi sorvenne, fu otturar con un vilippe de 'cenei ch' io avea in mano l'apertura all' anguinaja, onde frenar l'impetuoso agorgo del rimanente, di cui cra pieno il ventre, ed impedir così l'inantisone. Ne lo riaprii salvo dopo che firmon ircaprati i sensi, ali che contribuirono alcune cucchiarate della mistra consistente in acqual di ciriggie nere e confezioni giacintina, gli apruzzi d'acqua nel viso, i vapori d'acque codorse, e dell'accto alle nazioi, e caltri simili sipti soverte dalle donno impiegati con' sollecitudine, maggiore di quel cha occorre.

Cesato il premito convulsivo domato dalla sincope, rimonsi adagio il riuracciolo, e non arrestia più lo slogo delle materie setturienti dalla piaga. Fino alle due della notte fummo occupati a devirale col mezzo d' un canale di tarocchi verso un catino. Allora essendo maravigliosamente dininuito il tumor dell'abdomine, avendo cesato lo sgorgo, si cuopri tutta I'anguinaja con lidelle intries in un linimento composto di miel rosato, un terzo d'olio d'i pericon, e un sesto d'olio di trementina; si continuò a fomentar I'abdomine com pannilini tiepidi inzuppati nell'olio rosato omfacino.

Mentre da me s' avea la dovuta cura del fanciullo lan-

guente , altri ugualmente solleciri che avvei potato esserlo io stesso, diedersi a esaminare il corpo cagion di tanti mali, e fin generale lo stupore allo scuoprir che questo era un nocciolo assai grosso di pesca stato dal fanciallo inghiotito diciotto giorni prima, senza che mai ne avesse fatto parola per timore d'essere per l'avvenire privato di tali frutti. Era tutto investito di materia purulenta, e quando fin public dalle immondezze, che ne riempivano gli anfratti, si vide che non aveva sofferto veruna alterazione da" augli digestivi.

Quella notte l' infermo dormi poehissimo; tuttavia il di seguente fu quasi senza febbre, ma langudissimo; evencio molte orine; si senti appetito, e gli si dieder oltre a varj cucchiari di gelatina alcuni sorsi di pan trito, che si ripete rono la sera desiderati avidissimamente dall' infermo, a cui

s' imposero pure due piccioli cristieri ordinari .

Il Ragazzi sono presto in tuono, e il passo dalle fauci delli morte a uno atto plausibile per essi è brevisimo, là cilisimo i il tumore del ventre svanu presto affato, continuando a colare per l'anguinaja materie fecciose e siciota fino al ventesimo etros giorno: intanto si riacquistarono le forze, e l' umor ggio. Non si dimenticaron le minestre di semolina, le polentine tenere, la gelatina al diciottesimo di si riaprirono per l' ano l'uscita feccio figurate non comprese le altre, che venian fuori con i due cristieri che si usavano ogni dì, uno di brodo e tuorli d' uoro, e uno emolliente.

La piaga fistulosa in capo al mese si trovò chiusa affatto sene altro rimedio che il mescuglio accennato, a cui si surrogo prima il balsamo dell' Arcèo, poi l' unquento di cerussa; l' empiastro diapalma, e le compresse inzuppate nel vino accinisto: nè mai più, ch'io sappia, quel giovine si lagnò in quella parte d'incomodo vermo.

Dunque l' intestino può rimaner angusto dove si è fatto aderente per l' ernia inguinale gangrenata, e per certe altre cagioni simili da noi osservate, nè possono insorgere i sintomi orribili, che abbiamo descritto, se pur non ne muojono gli infermi, come accomarono, il mio maestro AMBROGIO BERTRANDI Architaro di Troino nel suo Trattato de Tumori, e il DELLA-PENRONIE nel Tomo I dell'Accademia Chirurgia di Parigi, oltra citò, che la pratica pur troppo frequentemente ci dimostra. Per vorità qualunque materia s'a resetta nel luogo di tali stringimenti di calibro, anorochè fossero flati, distese le parti contigue, gli spami, che si produrramo, e gli sforzi, che per passar ob tre le materie stesse ogno vie più accumulatesi faramo, che tatto concorrerà a distender l'intestino di modo, che sendo assia più deboli alla fine si struccieramo dalla gangrena macerate e corrotte.

Di questo pericolo si debbon avvisare gli infermi affinchè schivin ogn' intemperanza, non abusino di cibi flatulenti, duri, ligamentosi, tendinosi, ne difficili ad esser macerati e digeriti, se non voglion esporsi alle miserie pur ora descritte, e alla nit tormentosa morte.

Da questa osservazione altresì, lo ridico d'ottimo grado, avvisati esser dobbiamo noi cerusici di riflette hen bene a tutte le circostanze antoniche e fisiologiche delle parti prima di ceder agli inviti di qualivoglia indicazione anche
più manifesta, non già per divertar paurosi e tinidi, ma
per esser cauti e circopetti nelle nostre operazioni sulle
intestina (e sa qualunque viscere ed organo cavo) in tal
guisa alterate, dove ogni deviazion delle forze della natura è
per riescir fiatale all' inferno, dovendo, o soolendo la medesima impiegarle tutte con parca attività sorprendente all'
espulsione de corp itanto stranieri, quanto morboi accumulatisi nella porzion del canale confinante con quel sito, che
n'è, o stroaxeto, o solamente otturato.

La sperienza insegnerà altrui, come à insegnato molte volte a me, che tal accumulazione di muterie intestinali; alimentari, medicamentose, in tutte le emie strozzate, a dispeto della più rigorosa dicta, arriva a distender la porzion del canale superiore alla strozzatura assai più di quello, che has

sterebbe per contener quattro, sei, e fin dieci libbre d'acqua nello spazio d'un piede, e poco più di lunghezza, come è potuto in alcuni cadaveri dimostrare.

Nin è questo il luggo da spiegare come tali distensioni delle muicha degli intestini è opporagona la indurione dell'e ennie amtiche, incalifie sorto e sepra il sito della strocastura, sia che s' shishi ampiegato il suglio, o soltanta premia perchè mi preme di non ritardar più oltre la breve esposizione chè mi preme di non ritardar più oltre la breve esposizione di quanto la Notomia più diligente di vara esosgia e intesti ni si naturali, che morbosi, o macerati a bello studio, mi a manifestate interno alla contrante loro struttura.

OSSERVAZIONI ANATOMICHE

SULLA STRUTTURA DELLA TUNICA MUSCULARE DELL' ESOFAGO, E DELLE INTESTINA DEGLI UOMINI,

E D' ALTRI ANIMALI -

Nelle opere phi niagni degli Anatomici antichi; e modemi che per diligenna e accuratezza si acquistarono a buon diritto pregio e credito muggiore, dorunque si tratta di que vicieri; ed organi cars; che per la multiplicità delle membrane, o tuniche conocurpicità formargli, viengon detti membranori; si vede con molte figure in rame rappresenta to, e si legge ripettuto com molta serictà, con molta costanza ed uniformità d'espressioni, che sono composti di quatro tuniche, delle quali

La esterna dicono comune, cellulare, o membranosa:

La seconda vasculare, nella quale certuni fan pur entrare uno strato di giandule, e la dicono perciò tunica glandulosa, o giandulare:

La tersia masculare; e questa la trovismo nelle stesse opere quà e là distinta ora in due soli, ora in più strati, o piani di fibre, l'esterior de' quali descritto dagli uni con longitudinale in risguardo alla direzion che suppongono nelle fibre di uni protendono, ch' è composto, e l' interiore circolare, gli altri al contrario tengono come circolare l'esterno, e come longitudinale l' interiore. E quegli che s' intmaginarono in questa tunica altri strati, gli pretendono quale obbliquo discendente, e quale ascendente, altri ne suppongono uno spirale.

· La quarta tunica la dicono ner osa, schietta e pura appresso alcuni : appresso altri fornita di glandule e di vasi; appresso molti poi tappezzata al di dentro d' una sostanza detta villosa, o vellutata, della quale non manca chi à fatto una quinta tunica, e chi ne à costituito la quarta, considerando la nervea come un accessorio estrinseco della vellutata e viceversa -

Tutte le mentovate tuniche poi ce le rappresentano come incollate, penetrate, e in ogni loro porzioncella rivestite d' un tessuto cellulare finissimo, arrendevole, abbondante. Tali sono , secondo il parer comune, le arterie, le vene, tali le pelvi de' reni, gli preteri, e la vescica; tali la cistifellea, e i condotti epatico, cistico, e coledoco; tali finalmente l' esofago , il wentricolo , le intestina .

A questo riguardo è facile dimostrare con l' esperienza. che in fatto d' anatomia non è mai gettato il tempe, che s' impiega a verificar le cose date per incontrastabili dalla maggior parte de' Trattatisti , perciocche sendom' io applicato all' esame della struttura : prima

Della Dura-madre, e della Pia-madre, del cervello, e del cervelletto, in occasion ch' ebbi a trattare ora con felice ora con infausto esito ferite al capo, idrocefali, encefa-

litidi e parencefalitidi , letarghi , e simili ; successivamente . Delle arterie, delle vene, de'vasi linfatici . dono anen-

risme , variei , idatidi , emorragie , flussi , ocrèe : Del cuore, delle orecchiette, e delle valvule auriculari, e arteriali, dopo palpitazioni, sincopi, asfixie, ec:

Degli organi propojetici, parenchimatosi e membranosi . cioè de' reni , delle pelvi , degli ureteri , della vescica , dell'. uretra, della prostata ec.

22

Degli organi genitali femminini, dopo le multiplici malattie alle quali vanno soggetti; mi lusingo, che sia nota al Pubblico la differenza da me trovata dal detto al fatto delle prime nella Encefalotomia, e nella Neurencefalotomia, ne' Tentativi su i gozzi e sulla stupidità, cioè sul cretinismo : delle seconde nella Litiasi delle Valvule del cuore . c nel Trattato delle osservazioni in Chirurgia, specialmente nel secondo volume : delle altre, nelle Memorie della nostra Società Italiana delle Scienze, ne' Commentari del BRERA, dove ne ò trattato diffusamente. La stessa diligenza adoprando intorno alla matrice, alle trombe Faloppiane, alla vagina, diedi notizia dell' osservatovi , differente da ciò che vulgarmente se ne scrivea , nel libretto della Esplorazione . Intorno alle parti cartilaginose, e membranose della Trachèa più e più volte da me notomizzata in Animali di specie diversa non che negli Uomini , dissi l' occorrente nel Vol. IV, delle citate Memorie della nostra Società. Ora mi rivolgo di nuovo, giacchè le due malattie descritte me ne presentan favorevole l'occasione, alla disamina dell'esofago, e degli intestini tanto degli uomini, quanto de' buoi , de' capretti , de' cani, e di vari grossì uccelli, e trovo (come ò detto del 1795 all' Accademia Padovana d' aver trovato anche prima di quell' epoca) nella porzion delle tuniche loro evidentemente fibrosa la medesima disposizione, la stessa tessitura ch' era stata da me ravvisata, e ripetutamente dimostrata in cadaun organo, anzi in cadauna porzione dell' organo medesimo, in diversi individui della medesima specie.

Prescindero qui dill'esposizione di quanto vidi costantomente nelle altre tuniche de'canali, di cui prendo a descrivere soltanto la fibras o, canona o, o muscolare, cil·altrupiaccia di nominata, supponendo universalmento noto quel, che circa alle fibre, agli stami, alle lamine, alle cellule ce di tutte le sostanze organiche del corpo degli animali abbiam pubblicato nelle Prime lince della Chiungtia.

OSSERVAZIONI ANATOMICHE

SEZIONE L

SHILLO ESOFAGO UMANO.

1. L'esofago spogitato delle sue membrane, o tuniche setteriori presenta all'occhio dell'Anatomico un largo e lungo tubo comporto di fasci dii fibre obbliquamente longitudinali rosse, a praparentemente canonee, che dal termino inferior dell'imbuto musculare detto Faringe, si stende giù pel torace fino al difarinama, sotto il quale si continua con la sostanna del ventricolo, in cui si apre concorrendo a formarne l'orifinio sinsitro detto il Cardia.

a. Nessun fascio però delle suddette fibre arriva al terro della lungheza del tubo, o si aconogo nitero, e tanto meno veruna delle fibre, o nastri di fibre musculari: ciò nulla
estante il piano di que' fisei, che forma lo strato estenote
della tunica nusculare, non resta difetteos, nè mancante,
poiche dove cominciano due fasci, due nastri a impicciolirsi, a escotassi, a divergere, vii compare un altro fascio fin
que' due, che ingrossando per le fibre, i nastrolini, le fila
che l'ar l'incvendo da quelli, e da altri vicini gli immedesima in sestesso, o vicendevolmente ne somministra de' suoi
da ogni lato ad l'atri e vicini, e lontani, dal che deriva con
una sottigliezza comodissima la saldezza maggiore dell' intreccio.

3. Considerandone la faccia esteriore si vede ogni faccio a forza di gettur fibre, rami, barbe, o altri fasciolini in alto al basso, da'lsti, e indentto, fatto qualche tragitto proporzionato in estensione longitudinale alla estutura dell' animale, si antenta, si assottiglia, si appiatitisco, e dando forza e grossezza ad altri fauci col proprio distruggimento, svanisco.

4. Gli altri fasci della stessa superficie subiscono la medesima sorte senza che v'abbia necessità in uno d'esser simile in direzion, nè in numero delle proprie radici, delle proprie diramezioni, nè in estension, nè in ispessezza a veruno de' suoi vicini .

5. Così nascendo fasci e fibre dagli interstizi delle altre fibre , degli altri fasci, si forma una tunica d'un piano continuo, connesso, cadauna porzion della quale si trova connessa, intrecciata, innestata con le altre porzioni dello stesso piano, o strato superiori, laterali, inferiori, sovrapposte, sottoposte , per un numero indefinito di fila e di fibre , che se ne spiccano nella stessa maniera che ne riceve per ogni verso da fasci aggiacenti, la maggior massa de' quali serba la direzione obbliquamente longitudinale; il che vien dimostrato anche dalle rugosità di tutto il tubo, che conservano visibilmente la detta direzione.

6. In tal guisa con ammirabile semplicità di mezzo, per

la rete, che ne risulta, vien dato passaggio alla cellulosa. a' vasi, a' nervi, a condotti di specie diversa, per gli interstizi risultanti dagli andamenti svariati , e dall' intreccio di quelle fibre , di que' fasciolini subalterni ; ognun de' quali divien anche fascio talvolta allargandosi e ingrossando per l'intervento d'altre fibre, d'altri fascetti; e gettando anch' esso alle vicine parti barbe, fila, rami, lastre ramose, filamentose, con uniformità stupenda nella propria varietà tenace-

mente vi si congiunge.

7. Nel cardia , ch' è l' orificio superiore del ventricolo . e il termine inferior dell'esofago, tutto ciò che v'à di fibroso apparentemente musculare si confonde, s' intreccia più intimamente, più inestricabilmente, appena qualche lastra fibrosa , filamentosa fuggendo alla confusion comune per ispandersi a foggia di ventaglio, o di zampa d'oca, o delle dita della mano allargata, sulle vicine parti del ventricolo; Le altre ivi si nascondono in densa cellulosa fra nervi, vasi , e glandule , non meno che fra altre lastre qui musculari ,

là quasi ligamentose, altrove tendinose, specialmente quelle, che vi fornisce lo stesso diaframma.

8. Con un taglio longitudinale fatto destramente dalla faringa al cardia, si scuopre una lastra di bianca cellulosa, che separa lo strato fibroso in ora descritto da un altro piano pur fibroso, e musculare, o carnoso anch' esso detto dagli Anatomici strato circolare a cagione dell'andamento, che parre loro di travisare nelle fibre che lo compongono.

9. Qui parimente tutto consiste in alcune brevi lische traverse, che ramose, e barbate a' lati, in alto, in basso, indentro, s'intrecciano con le vicine, or agettandosi nelle più prossime, ora procedendo più oltre quà sotto, là sopra di queste, per innestarsi in altre più lontane, o immedesimarsi nelli strati più interni.

narsa negu strati più interni .

10. Ivi, siccome alcune propagini delle più superficiali
passan obbliquamente a dar principio ad altre lische traverse ranose ancor esse; così a vicenda la superficie ne riceve
di tutelle, che provengono dalle più profonde e dalle interiori.

ai queile, che provengono dalle più profonde e dalle interiori.

11. Quest' irregolare alternativa è pur anco visibile quà,

e là nel piano longitudinale, meno però frequente.

12. Non mi è stato mai possibile di svolgere e separar

12. NOT III è stato mai possibile di svolgero e separar notto e schietto, senza dover tegliare, e, o lacerar nulla per la lunghezz dell'esolago un fascio largo due linee, lungo l'equivalente a un quarto della suddetta lunghezza; tanto meno ciò riesce possibile trattandosi d'una fibra, e tanto meno aucora se se ne volesse svolger un filo di otto linee.

13. Lo stesso debho dire del piano traversale, dove, ben lungi da incontrare un sol filo, che faccia il giro del tubo, mai non ne ò veduto, che si stenda circolarmente per un quarto solo della sezione traversa del tubo.

14. Dunque tanto lo strato longitudinale, quanto il traverso della tunica detta musculare dell'esofago, sono intrecci maravigliosamente costrutti d'espansioni, di rami, di nesti reciprochi e vicendevoli, che forman reti, e maglie

sovráposte le une all'altre , attissime a produrre gli effetti

Tomo X.

D

della deglutizione degli alimenti, a regger agli urti de' corpi solidi, e alle distensioni possibili di quell' importantissimo canale, di cui mi pare che avrò detto abbastanza se aggiungerò, che

15. Alcuni Anatomici avendo rovesciato l'esofugo d'animali piccioli, e avendone veduto il tubo fatto dalle tuniche sottopote alla musculare, e ad esse molto Issamente congiunto per mezzo di cellulosa arrendevolissima, tutto elevazioni, e solchi longitudinali, anche queste elevazioni presero per uno strato di fibre longitudinali.

OSSERVAZIONE SOPRA UNA MARTORE .

16. Mentre io trascrivo questo paragrafo, ò sotto gli occhi l'esofago, il ventricolo, e tutto l'intestin duodeno. d' una di quelle martore che olezzano il muschio, i quali tubi, ed organi sono spaccati per la lunghezza loro; e gli osservo ricchissimi di così fatte elevazioni , e solchi paralelli , longitudinali , continui dalla sommità dell' esofago , per lo cardia nel ventricolo, e continue ma assai più grosse le elevazioni e più rilevate dal ventricolo per lo piloro giù nell'intestin duodeno . dove si tornano a assottigliare : ma scorgo che queste eminenze son fatte veramente dalla tunica vellutata, dalla nervea, e da un tessuto simile alla cute umana macerata, incollata allo strato muscular interiore per cellulosa rilassata, anche là dove si forman due cerchi tendineoligamentosi, uno al cardia, e uno al piloro, da' soli strati confusissimi della musculosa e dalla tunica esterior comune de' canali medesimi , struttura più volte incontrata ne' quadrupedi più voraci e avidi di cibo animale .

OSSERVAZIONI ANATOMICHE

SEZIONE IL

SULLA STRUTTURA DELLA TUNICA MUSCULARE DEL-LE INTESTINA . DELLE VALVULE LORO E DI QUELLE DEL VENTRICOLO DEGLI UOMINI E DI ALTRI ANIMALI .

1. O' sciolto dalla tunica esteriore diversi pezzi d' intestini umani tanto sottili, quanto crassi, e il colon dalle tre fascie ligamentose, che l'imbriglian tutto per la sua lunghezza; così spogliati gli è sottomessi a macerazione ora più lunga ora più breve, quando nell' acqua fredda, quando nella bollente, or nella posca, or nell'aceto; e fui convinto, che la bollitura in questi ultimi liquori dà loro solidità maggiore, ne rende più facile a distinguer la tessitura della tunica fibrosa , massimamente se si fa in posca carica e austera .

2. Alcune preparazioni mi riesciron meglio, e le osservazioni relative più appaganti , facendole sull' intestin duodeno, perchè l'immersione de'canali coledoco, e pancreatico fra le tuniche del medesimo, obbliqua com'è, ne rende più manifesta la disposizion delle fibre che vi sono più cospicue e numerose, e ne agevola lo svolgimento. 3. L'ileon in poca distanza dal cieco mi diede anche

maggior agevolezza a scuoprirle .

4. Non così il cieco, nè per così lunghi tratti il colon quantunque spogliati de' ligamenti suddetti, del che rendiam. ragione a suo luogo .

5. Sul retto non diciam nulla adesso, perchè le particolarità osservatevi fan l'argomento d'altro lavoro diretto a fin diverso dal presente, e non meno utile e nuovo.

6. Non v'è fibra per notabile tratto longitudinale in tutte le intestina tenui, che separar si possa dallo strato wnl.

vulgamente detto transrale, come si separano l'un dull'altro nel modo indicato da noi nell'esofago (osa, preced. S. 63), anni se qualche lisca sottile, o breve facio diretto per lungo mai vi si ravvisasso (ne eccettu l'intentin retto, e il colon ne'suoi ligamenti) questi son così tenui e incostanti, che non danno luogo neppur a conghietturare di potervegli scuoprire con l'ajunt delle lenti e de'microscopi.

7. Ne punto favoriscono la supposizione di tale strate longitudinale quelle ruple longitudinale, che abbiam notato nell'intestin duodeno spaccato della matrorella (css. prec. 5. 16.) e negli intestini intieri d'altri animali subito uccisi, anore caldi e dotati del moto peristaltico, posto ch' è veduto più volte che rovesciandone subito un lungo pezzo, e lasciandelo in libertà mentre che dura tuttavi ai moto sud-detto, diventa anche questo rugoso per la sua lunghezza: eppure nessumo coggimai sarà per dire, che sotto lo strato sircolare nascosto sotto il longitudinale, ve n' à un altro pur longitudinale ne su la longitudina de la considera del considera

8. Distruge poi totalmente opinior così fatta l'esservare che, rimossa la tunica esteriore comune, o membranosa, produzione del peritoneo, o del mesenterio, non occorer mai di levary ria mulla di musculare, effine dei sibile in tutta la sua estensione lo strato traversale, che sebben è molto sottile, pure si discerne, e si conosce agesteben è molto sottile, pure si discerne, e si conosce agevolmente costrutto, e ordito nella stessa maniera che quello dell'esofago (oss. preced.).

9. S' aggiunga, che gonfiando col fiato il pezzo d' intestino, di cui si vuol dimostrare la tunica musculare, e-fatto il taglio superficiale per lungo, opportuno a liberarlo dalla tunica comune, si sogliono bensi lasciare atriscie traversali sulla superficie interiore della tunica comune, ma non vi se n'incontra giurmaio inbra di lonzifulnati.

10. La stessa cosa si vede nello spogliar della vellutata e della nervea l'intestino gonfiato dopo d'averlo rovesciato.

e impiegandovi attorno il metodo suddetto.

11. L'infianmazion degli intestini siccome rende più apparenne la struttura, e l'introccio di tutte le tunicle loro, così fa della musculare; in fatti svela egregiamente quello dello strato traverso; consegnentemente svelerebbe pur quello del longitudinale se vi fosse davvero : e che vuol dire; che questo non vi si e manifestato mai m' dicci cadaverì di strozzati da coliche, da emie gangenatosi, da ferite d'intestini, ne' quali è avuto la comodità di ricercarlo con tutta la dill'emas possibile ?

1a. Sei di questi aveano in se tutti gli effetti funcati della stroastama dell'ernia, e tutto l'abdonnia teso presontava l'enteritide a diversi gradi d'intensità per tratti assai lunghi del canale, anche lontano dallo strangalamento. In tutti però il risultato delle nostre osservazioni fiu uniformo in tutti gli intestini a quello, che mi diedero le fatte sull' esofago per ciò, che spetta al piano traversale sia che si caminasse di finori indentro, cio sull'intestino collecato naturalmente, o di dentro in giori, vale a dire sull'intestino rovesciato di modo che presentasse la tunica vellatata.

33. Avendo trovato più votre qualche difficottà nello vrolgera la membrane componenti il tubo intestinale tunio tunue, quanto craso de' buoi, delle capre, delle pecore, de' grossi cani appena ucchi; seni'altra preparazione, m'inclassi a cuoceme innghi pezi nell'acqua om pura, o mesconiata col vino, o cer l'aceto. Quastunque diventassero più cariacei, più tegnenti, più duri i pezi cotti, questo mezzo mi agevolò l' esame dandomi hell' agio a torne via la tunica esteriore, e a nilvare le particolarità della disposizion delle fabre della muscalare, purche mi affrettassi a farlo mentre i pezi cara necor umidi: perociocche altora meso untuiosi perai cano accor umidi: perociocche altora meso untuiosi ubbidivan meglio alle dita, alle mollette anatomiche, e alla punta della lancetta, che sogio adoperare più volontieri che non gli scalpelli anatomici, che non sono molto sottili, in simili delicare preparazioni.

14. Sempre trevai poche, o nissuna lastra considerabile

di fibre longitudinali, anche brevissime; nessuna affatto lunga un pollice.

15. Niun fascio, niuna lastra fibrosa; anzi niin filo travenzi ema i ò potuto separare dalle altre lastre per quatro linee sole senza tagliane, o struccianne altre, o quulcho propagine loro. Anche nel bue ogn' una di queste è molto sottile e minuta; e scorrendo in traverso getta qui e la ŝiluzzi, fibrillo tenuissime, solite di cacciarsi tra le vicine, d' innestarvisi intanto che se ne distrugge, se ne perde il ceppo.

tó. Boon numero di fili ramosi radumati insieme quà e là, rappresenta una lastra, mi Escie cospicuo che scorre un ectro spazio in traverso; ma distendendone noi, allargandone con dedicatezan il piano, su cui si trova senaz nome nulla, i fili se ne scostano, e lascian vedere fra gli intensigi por le hazhe, le radici, e quello, che pareva un corposolo, e lungo, o i manifesta come un vero aggregato di filiuzi a la barbe in mille guise fra se intrecciati a vicenda, e con i filuzi e le lastre vicine svafatamente congiunti.

17. Scostando un di que' fasci filamentosi dagli 'altri e caminadori sotto con destrezza la punta, o la spalla della lancetta per un de' lati, risece, egli è vero, di farri fim qualche strada in traverso: ma ben tosto si sente la resistei za de' fili subalterni, de' ramicelli, delle barhe tanto del fascio scostato, quanto de' vicini', e de' sottoposti, onde nona te

possibile proceder oltre senza distruggerli .

18. Egli e certo altresì, che distruggendo tutte le dette ber, rami, e radici, si potrebbe a spira, o anche in gero, separa dalle altre tunte lische da fame un cerchio; da aveme un ancilo: in fatti con tal precauzione ottenuto ne ò più d'uno. Ma ciò rulla ovatare, che cosa ne derivò egli per dimostrar la circolarità delle fibre musculari in questi cane li? Nulla La minima distensione in traverso, da' lati dello mentovate lische formanti l'ancilo; il minimo scostamento Joro in direzione obbliqua, presenta all' occhio una selva di

scomuzzoli recisi; e l' anello largo quattro linee alla periferia vi si riduce a una peluria, di cui non v'è esempio, che un filo, non che una fibra, si stenda in traverso pel tratto di mezzo pollice.

37. Sebben queste lische sembrino con ogni fascetto di fibire procedere distinamente per la periferia dell' anello in traverso, e conservar la direzione come per compiere il circolo; tuttavia quando se ne solleva una porzinocella per separarla dalle altre concentriche, se ne vedon le fibre a brevi distame spicarene obbliquamente; inscriria negli strati aggiacenti, sollevarseno, e trarene dietro lastre più o meno grandi. Cosa indicante, che le prime sono destinate a fiarne parte, o a oltrepassarle per impiantarsi in altre più profonde, e lontane.

20. Altre poi si sottraggono facilmente alle vicine, e con le tronche lor estremità danno indizio d'essere state mozze nel taglio comune traversale.

et. Un altro fenomeno degno di riflessione presentano i pezzi più gonfi d'i intestino, ed è, che facendo un taglio longituliani per recidere soltanto qualche tenne strato largo tre lime e, se sparamolto sia a destra, sia a sinistra da' concentrici sottopesti, e da', laterali a segno di poterne con le mollette, o con la punta delle dita ghermir tanto che bassia; se per ottoenene la separazion circolare tenendo fermo l'intestino, qui stracciandosi le sole barbe sottoposte il pezzo si andava allargando in alto, in basto, e rinforzandosi, e ingrossando a danno degli strati concentrici più profondi, o interiori, di modo che ne rimanean totalmente nude, e sco-pette le tuniche interne per lo spazio di sette, d'otto, e fi. no d'undici linee.

as. Lā in vece di proceder in traverso la division si facea obbliquamente curva, flesuosa, e espregiante ora prima in alto, indi in giù, oral contrario: e divenendo filamentosa, tutto il lembo assottigliatosi, quasi senza che si faccesso sizzo, o violenza, si separava. 23. Altrove dopo notabilmente allargatesi il lembo, si divideva in due o più code, o coma: e mentre che una di queste se he ingrossava salendo, o discendendo, si appatiava, e si profondava, l'altra produceva altre suddivisioni di suguali, irregolari, coure, obblique, serpegianti andre se, e tutto terminava in cinque, in sei, in più o meno scomuzoli attenutaissimi, o ingrossando si accurava fin gli esta ti vicini di maniera che non potea separarsene senza taglio, ne svolgerii senza molte lacerazioni.

24. Nè si potean evitare queste, a dispetto di tutta la diligenza e la destrezza impiegata; nè mai abbiam' incontrato lastra spessa o sottile, che abbia fatto il giro del calibro intestinale, e che non abbia presentato i fenomeni fa

ora descritti .

a5. Rovescait gli intestini, e spogliati delle tuniche is teriori per metter a nudo la faccia interna della fatrosa (se che s' incontra maggior difficoltà che nel separarne le tuniche exteriori) ripigliando gli stessi mutodi, e usando le medesime attenzioni otternemo gli stessi risultati, e occurusa qualche maggior obbliquirà notata nel corso delle fibre, delle isiche subalterne, e maggior tenuità me filuzzi, unbaltarte più serpentino.

a6. Mai non mi sono accorto d' aleun divario prendedo a separar gli strati concentrici dal basso all' alto, o vi ceversa, dalla destra alla sinistra, o al contrario; sia che l'intestino fosse nel suo stato naturale, sia che l' avessi revesciato.

a?- Qualche volta ò veduto filamenti, anzi nastri di fi li, che sembravano paralleli nel corso loro, spiccarsi da sa fascio, da una lastra, passare obbliguamente sotto il fiacio vicino in avanti, o indierro, in su o in giù, senza contrarea aderenza, e ripassar soprai il terzo fascio successivo per innestarsi o in esso, o nel suseguente anche più hontano dala origine de fili suddetti; e quest'innesto farsi qui al di

fuori, altrove alla faccia interna, là a' margini della lastra, rimanendo i fili uniti, o separandosi per innestarsi in luoghi separati , e distinti .

a8. Ne' fasci retrogradi, ne' filamenti, o fibre che circondino altri fasci (uniformemente a ciò che i nervi reccurrenti o retrogradi fanno dall' arteria aorta, e dalla succlavia) per ritornar nel sito donde sono partiti , o nel primo fascio non mi si offrirono all' occhio giammai . Si osservano bensì quà e là fasci e fibre, che scostandosi danno passaggio ad altri fili, fibre, e fascetti, poi tornano a congiungersi con la lastra da cui si erano scostate, come le fibre del musculo perforato del CASSERIO, o coraco-bracciale danno passaggio al nervo perforante nel braccio, o come i tendini del musculo sublime si fendono per dar passaggio a quelli del profondo tanto nelle mani quanto ne' piedi ec. ec. 20. Non mancano attortigliamenti di varie fila, o fibre

simili a que' degli orli de' canestri di vimini, de' cestelli, delle cappelline di paglia, che come altrettanti spaghetti s' aggirano a spira sopra il medesimo asse; questo però non ai estende per lungo tratto in traverso nelle intestina, sebben nell' esofago scorre per ispazio più considerabile, e sempre con quelle ramosità, barbe, comunicazioni, ed intrecci, che abbiamo descritto nelle osservazioni precedenti sull'esofano

umano (85. 3. 4. 5.) .

30. Nell' esame dell' intestino cieco più che verun altro (se prescindiamo da' casi d' ernie strozzate) sottoposto a dilatazioni stravaganti, ostinate, cagioni di sintomi incomodissimi nelle isteriche, e negli ipocondriaci, abbiamo incontrato confusione grandissima di fibre, di fasci, di lastre : fili e ramosità dirette per ogni verso, abbarbicate, e complicate ne rendono sommamente intricata la tessitura, e indescrivibile la disposizion delle porzioni diverse della tunica fibrosa. Perciocche l'inserzion, e le labbra in quasi tutti gli animali di specie diversa differenti dell' apertura dell' ileon in questo sacco, e l'emersione del colon; qui l'appendice Tomo X.

vermiforme; là quella specie di lumaca, che ne tiene il luogo; in tutti il principio de' tre ligamenti pel cui mezzo il colon è increspato, e ridotto in cellule e gezzi di varia capacità de di numero assai grande, tutto nella dissecazione genera confusion, e imbroglio: ma tutto concorre a dimostrar evidentemente, che non vi si dà fibra circolare che faccia il giro del sacco, e tanto mene fibra longitudinale; che ne misuri tutta l' altezza.

31. Lo stesso dobbiamo confessare per riguardo al colon . il quale benchè spogliato de' ligamenti suddetti , e distrutta così la quantità delle valvule, delle piegature, de' gozzi che dall' abbreviamento di tutto il tratto del canal, che si è imbrigliato si vedono risultare, ciò non ostante nel sito dov' crane queste, e i ligamenti, la struttura della tunica fibrosa è intrecciata, all' occhio nostro debil e infermo imbrogliata, affatto lontana da ogni apparenza, che fibra nè circolare, ne spirale, che circondi tutto il tubo per un giro

solo , v' abbia luogo .

3a. O' esaminato con tutta la diligenza possibile diversi intestini ciechi, e diversi colon d'animali di classi, e di specie diverse ve le porzioni vicine dell'ileona dove in diverse Scimmie, e in una grande Foca è ravvisate il meccanismo particolare, di cui la natura si vale per trattenere il passaggio troppo rapido delle materie chimacee da questo in quelli, non meno che per impedire il regurgito delle fecali dal colon nell' ileon . I pezzi anatomici preparati di mia mano gli ò presentati que di due Scimmie dissecate da me con l'assistenza de' due celebri naturalisti SPIRITO GIORI NA matematico, e architetto civile e militare insigne piemontese , e GIUSEPPE GIORNA figlio del prelodato , entomologo illustre, l'anno MDCCLXXXVI, nel mese di Febbrajo, e di Maggio in Torino, alla R. Accademia delle Scienze Torinese due anni dopo , cioè del MDCCLXXXVIII. (1)

⁽i) Oltre al cenno, che negli Atti della R. Acc, delle Scienze di

33. Quelli di due altre Scimmie discente con i lodati Giorna, e con un Ufficiale Russo per nome Baccomin applicate all' Ambascieria Imperiale della Corte di Pietrohurgo a Torino nel, mess-di Decembre del MDOCLXXXVIII, presentati con figure, e con le opportune descrisioni alla REG. CESAREA ACCADEMIA MEDICO-CHIRURGICA GIU-SEPPINA DI PIENNA, dalla Real Cittadella di Torino, della quale e della stessa Città io era Chirurgo Maggiore li III. delle Calende di Giugno MDOCLXXXIII.

a del-

Torino si è dato di queste nostre osservazioni, che però non sono state ancora stampate, e a quello, che ne diedero i Compilatori del Giornale Scientifico-Letterario pur di Tovino, mi piace di recar in questo, laogo quanto la prelodase scritto dal suo Segretario per petuo per mano del suo Aggiunto . E Certifico io sottoscrieto che mell' w Adunanza della B. Accademia deln le Scienze de' 24. Maggio 1788. " avendo il sir. BRUGNONE letto , il rasguaglio d'uno Scritto al suo , esame commesso sopra il ventricolo " d'una scimia coduta, presentato all' Mocademia dal Sig. FINCENZO MALACARNE insieme col veneri-" colo stesso da lui preparato, nel .. quale si veggono due singolari valwule , I' una al Cardia , l' altra , al Piloro ; e comprovandori dal n detto ragguaglio la novità, e l'imso portanza dell' ostervazione ; si è p fatta lettura dello scritto stesso del n Sig. MALACARNE, e si è deli-

.. bevato d' inserirlo ne' volumi Acca-" demici, con la riserva però di co-" municare all' autore il desiderio co-" mune, che sia da lui caratterizza-, ta con segni sufficienti la specie di . Cercopiteco . o Scimia coduca . in . sui ha rinvenuto le accennate par-.. ti. e che faccia apportire trengrei .. simili valvule da alcuni autori ., descritte , nel coniglio , nella legre. .. nel porco ec ; ed esistere anche nell' a nomo la terza da lui notata, ciod " la più picciola , posta sul princi-, pio del duodeno. = PROSPERO " BALBO Segretario aggiunto . == Era già passato troppo tempo dal dì ch'io avea dissecuto quel Cercopiteco, perchè mi potessi ricordar de' segni caratteristici della specie alla qual si apparteneva, desiderati dall' Accademia; ne io mai ardisco d' arrischiar nulla in fatto di Storia naturale se non ne sono ben certo : Non ne potei ragguagliar l' Accademia, e lo scritto non si stampò. (1) Anche da questa R. Ces. AC-

CADEMIA ebbi il seguente riscontro

36

OSSERVAZIONI SOPRA DUE CERCOPITECHI .

34. Il risultato di tutte le osservazioni predette fu il seguente.

I. Spaccato il ventricolo de' Cercopitechi verticalmente nel mezzo tra il cardia, e il piloro, affinchè tutta la superficie interior del medesimo riescisse più agevole ad esaminarsi, onde le cose notabili da osservarsi in esso per ogni verso nello stato naturale si presentasser all'occhio, si trovò la parte sinistra più ampla, divisa dalla destra per mezzo d'uno stringimento degno di considerazione .

II. Da tale stringimento, o strozzatura, la parte destra s' incurva in alto, e vi fa un gozzo distinto per via d'un' altra strozzatura, minor della prima; successivamente si va rendendo più angusto, e termina al piloro, che ne apre la comunicazione artificiosa con l'intestin duodeno .

III. Siccome allorchè consideravamo il ventricolo intiero nel cadavero supino di questi animali, benche poco o nulla

delle piteriori osservazioni fatte da me intorno agli stessi organi, evalto valuate dell' Heon, e del ciceo di cui quì favelliamo . Eccolo = . " Vienna li 15. Marzo 1791. Oui " unito troverà V. S. Illustrissima la .. descrizione anatomica delle prepa-.. varioni mandate alla nostra Acca-, demia Imperiale e Reale Joseffeas " Medico - Chirurgica . Ella è stata " letta con somma soddisfazione: ma , siccome Essa non si occupa dell' ... anatomia comparativa: così riman-" da la descrizione, e conserva per memoria del nostro stimatissima " Collega MALACARNE le due pre-

" parazioni in originale de Cercopice-, chi , e quella della Cinocefala : n Con perfetta stima sono ec. GIO. " ALESSANDRO BRAMBILLA. Il titolo dello scritto diviso in duo parti , si era = Palpularum Ventriculi Cercopeteci , Taurini jam pridem , & noviesime observatarum . ad Blustrissimam Academiam R. Imp. JOSEPHINAM Medico - Chirurgicam Vindobonensem , Brevis Expositio Vincentii Malacarne Salutiensis, in eadem Academia, atout in malica Socirtate , & in Scientiarum , & utilium studiorum , que Possani est apud Subalpinos sodalis. ==

ALLA MEMORIA MALACARNE

pag. 54. avanti il numero 36.

E rano in così buono stato i Pulmoni, e la Trachea della nostra Foca, e tanto mi parvero degni di essere meglio conociitti di Naturalisti a, almeno quanto alla paparenze loro-cesteriori, questi organi e la Lingua, che prima di farne dono al Museo di storin anturale, o di Fisica animale di Pavia con le altre viscere, e parti nella nosfra Memoria indicate, ne ò fatto trarre il disegno, e vo facendogli incidere a vantaggio del Pubblico, e ad appagamento della nostra Italiana Società, da Gaetano mio figlio.

Questo rame, il meno complicato degli altri, serva di saggio del buliuo di questo dilettante che per essere medico e chirirgo, ben fondato nelle cognizioni anatomiche si propone d'impiegar tutta la sua diligenza per esprimer la ve-

Vi si rappresenta la Lingua bifida alla punta, guernita a'lati della base alla faccia superiore, di due caverne glandulose: in secondo luogo la faccia posteriori della Trachèa, gli anelli della quale poco manca che sieno compiti; 3.º i Palimoni capovolti affioche la tavola non riescisse mostruosa in lunghezza.

Cost ne appare meglio la faccia applicata già sul Pericardio, e contro il Mediastino, e la divisione di cadauno de' due Pulmoni in tre lobi; de' quali quel di mezzo è separato degli altri per via di due profonde fessure.

Le disuguaglianze delle superficie indicano il numero, la disposizión, e l'ampiezza delle cellule destinate a contener l'aria inspirata, che si sono conservate visibili e prominenti anche dopo la lunga e penosa preparazion dell'essiccamento.



di chimo contenese, tuttavia empieva tutto il sinistro ippocondrio, si stendea molto svanti per la region epicolica verso l'umbilicale, e rappresentava ma spece di doppio sacco, di cui la porzione principale tutta era nascotta sotto le coste e le cartulagini lovo: così, allorché fin cavato dal cadavero tutto il canal alimentare, e ceè esolago, ventricolo, e intestini, giudicammo necessario di gonfiarlo tutto col fiato, il che à dato agio a prendeme le seguenti misure colpiè di Parigi, che relativamente al ventricolo sono lumphezza della maggiore curvatura del cardia al piloro.

Piedi i. pollici 6. linee o.

della circonferenza verticale			
dell' estremità sinistra	T.	0.	6
della curvatura minore della circonferenza	0.	7.	0
. del cardia	o.	r.	3
dal milana	^		10

IV. Molte rugosità si elevavano per la lunghezza della eavità del ventricolo, affastellate verso le estremità , più rare, ma più larghe, e mene profonde nella maggior ampiezza de' due succhi (1), e del gozzo (II): pochissime affatto seguiano la periferia del viscero.

V. Erano al contrario ban distinte le ralvule segnenti al cardia e al piloro elegantemente e artificiosamente collocate. Egli è vero, che alcuni notomisti diono di avenne reduto traccia or dell' una ora dell'altra ne' conigli, ne' porcio, ne' lepri stati anche per questo motivo notomizzati adiverse riprese da noi, mentre che avevamo sotto l'occhio que' delle scimice e freschi, e preperarti, ma in nissua naimale tante ad un tratto, così costanti, e così distinte non mi è ascaditto di ravissare.

VI. La valvula del cardia delle scimie, che è a sinistra è fatta dal prolungamento delle tuniche interiori dello stesso cardia nel sito preciso dove l'esofago sbocca nel ventricolo. Ivi le tuniche suddette si prigamo sotto se stesse divenendo cesi doppie, e si incollano per mezzo d'un robasti tessuto cellulare; procedono in tar guisa raddoppiate obbasti quamente, e la valvula, che no risulta à da sinistra a destra la larghezza di la lumghezza ni traverso, o per meglio dire di dietto in avanti, di la figura n'è semilunare colle corna rivelte a destra, dalla punta delle quali alla maggior ampiezza del sacco sinistro, appunto dove la milza per via del vasi havvis s'unisca al was

tricolo, v'è lo spazio di
VII. Passiam ora alla parte destra di questo viscero.
Il gozzo (II) è largo di dietro innanzi

verticalmente o. o. 8.

è lungo o. 1. 4. 4. Risulta dalla doppiatura di tutte le tuniche dell'estremisi destra del ventricolo, emergente nella cavità di questo in guisa che questa valvula è simmetrica con la cardiaca (VI). Y è saliente.

larga semilunare anch' essa con le corna volte a sinistra .

L'abbiam nominata Valvula Pilorica delle scimie minore .

VIII. Dal seno superiore di questa valvula al piloro v'è uno spazio di quattro lince, dall'inferiore al fondo del sacco destro

IX. Dove il ventricolo finisce nel piloro ni à più di circonferenza, che c. c. 10. ma il duodeno tosto dopo il piloro, oltrepassatane la stror-

zatura, acquista di circonferenza

2. 3. Conviene ora osservare che l'angusto forame del
piloro vien maggiormente ristretto per via d'altra valeula
pilorica minore, di cui le corna son rivolte in su; e che tra

la faccia inferiore di questa, e la superiore dell'altra valvulta pilorica maggiore (VII) v' à un seno di cui la cavità è più grande al davanti. XI. Questa valvula è ben differente nelle scimie da qua-

Al. Questa valvula e ben differente nelle scimie da qu

lunque cosa d'analogo mai si possa trovare ne' ventricoli degli uomini, e d'altre bestie, com' è dalla notomia evidentemente dimostrato a chimque non prende le accidenzalità per organizzazione costante, e cerca in queste dissocrationi ripetture su varj individui delle medesimo specie, come abbiano fatto noi quantunque volte ci se n' à presentato l'occasione.

Io entrava pur brevemente nella ricerca dell'uso di tali valvule interrogando i Soci d'amendue le Accademie se

XII. Dalla vateude Cardisca delle Scimie (VI) non s'impediaca il regurgito per l'esofago degli alimenti già passati nel ventricolo 5 che sarebbe altrimenti per avventura facilissimo in bestie così aglit, solite a muoversi quasi continuamente, a lanciasi d'al fin haso, a s'ar penzoloni per le mani di dietto col capo in già? Suggenva a colovo, che ne tengeno per dell'ais, di osservare se mai non vominano; e avrei voluto far pruova dell'emetico affin d'esser informati se la
seimie vomina come noi, e gli altri animali, trame il cavallo; e se, vomitando, lo facciano con maggior pena, e
difficultà.

 all'occhio nestro su questo argomento nel innesto particolar, dell' Heo col cieco, e col Colon in due Gereopitechi, e in una Ginocchia, della quale specialmente abbiam reso consi, com' è stato indicato sopra, alla IMP. ACCADEMIA GIO. SEFFINA MEDICO-CHRURGIGA DI VIENNA in quell'altro scritto, di cui diamo la traduzione.

OSSERVAZIONI SOPRA UNA CINOCEFALA.

XIV. A più compita intelligenza di quanto siamo per ririeri della connessione degli intestini tenui con i crassi bastramo, a mio credere, le seguenti generali notirie. La lusghezza del corpo della Cincefalla, che notomiraramo di muso per la sommità del capo, e pel dorso, all'unghia di più lungo dito delle mani posteriori, non era minore di Pichi parigini 3, pol. a lin.6.

ua denu per 10 petto an ano	1.	10.	
dalla sommità dello sterno allo Scrobicolo	0-	4.	
da questo al pube	I.	2.	
della sinfisi del pube	0.	2.	а
circonferenza del torace sotto gli omeri	r.	0.	а
a' precordj	0.	II.	
agli ilij	0.	9.	
n' troopptoni o anli isoli			

XV. La lunghezza dell' esofago dalla fa-

ringe al cardia o, 8, 6
III diametro dell'esofiago gonfiato c. 1, 4
circonferenza della maggior curvatura del ventricolo da cal
era occupato tutto l'epigastrio a sinistra fino all'umblico,
e avec la forma d'un doppio sacco molto, amplo, essendo
gonfiato ad arte,
lumplezza del cardia al piloro 1, 6, 6,

Junghezza dal cardia al piloro

1. 6. o. apazio dal fondo del sacco sinistro al fondo del destro per quella parte dove si piega indietro, e in su per terminarse ne al piloro.

D_i	VINCENZO	MALACARNE		
-				

eirconierenza del destro sacco
della strozzatura, che divide i sacchi
o. 8. o.
del cardia
o. 1. 3.
circonierenza del piloro
del duedena del piloro
o. 0. 10.

del duodeno dor¹ di fonto dal coledoco o. 3. o. XVI. Quest'intestino è legato per mezzo d'un robustissimo ligamento a quella porriona del mesocolon per cui lo atesso colon è colligato con il rene destro : si piega vepro il centro dell' prigastrio, e della regione umbilical superiore, facendo ivi una specie di gozor continua il suo coro verso il rene sinistro, donde curvandosi, e tornando a destra finisco nell'intestin digimo. I a questa curivatta del duodeno sta collocata la più voluminora di tutte le glandule abbondantiami del mesentero di questa Cinocetta.

XVII. L'intestin digiuno à di periferia o. 2. o. occupa la parte posterior mezzana dell' abdomine con le sue moltoplici circonvoluzioni, ed è quasi affatto nascosto dal

mesocolon .

XVIII. La circonferenza dell'ileon è o. a. 3. il color n'è giallo, ed empis con le sue anfrattonista tutta la cavità anteriore del ventre dove non si trova il colon, facile a distinguerai per l'arco no verticale, che no cocupa il centro, per la densità delle sue tuniche, per le vasto frequenti sue caverne, e, pel suo color fosco: sicchè le circonvoluzioni dell'ileon si vedono maggiori in numero nelle partia tarmi dell'abdomine.

XIX. La lunghezza di tutto l' intestino tenue dal cardia al cieco

XX. Il cieco è privo dell' appendice vermiforme, ed à di lunghezza o. 2. 6. larghezza, o sia diametro della cavità o. 2. 3.

larghezza, o sia diametro della cavità o. 2. 3. circonferenza o. 6. 10.

La sua connessione con l'ileon è rinforzata dalla lamina del peritone, e da un tessuto cellulare piuttosto molle; poi da

Tomo X. F un

42 Sulla struttura della tunica ec.

un robusto ligamento triangolare, i lati del quale triangolo sono lunghi

7º innestro con l' intestino colon è avvalorato per ogni veno dal peritoneo, benche lassamente; e in tre luoghi ugualmente distanti un dell' altro per via di que'tre ligamenti, che rendono il colon più hrere, e cavernosissimo; ligamenti l'origine de' quali è proprio dal medesimo cieco.

XXI. Il colon lontanissimo dalla cistifellea, non tinto in verun luogo del color della medesima, s' innalza dal cieco dietro delle anfrattuosità dell' ileon dal mezzo delle quali spunta fuori davanti al rene destro, e alla vicina estremità del ventricolo , dopo il corso di avendo di circonferenza si avanza nel mezzo dell'abdomine, e discende verticalmente in diritta linea pel tratto di o. 6. 6. fino al fondo della vescica orinaria; si piega a destra-con circonvoluzioni pel tratto loro di empie la pelvi inferiore, cioè l'escavazion del catino, dove la sua circonferenza si riduce a termina nel retto lungo che in alto à di circonferenza all' ano XXII. La lunghezza degli intestini crassi 8.

XXIII. Tatto il mescutorio è ricco di vasi assai grossi d' ogni specie, ma particolarmente di sanguigni disposti in archi verso il concavo delle cicronorduzioni degli intestini dalla convessita de'-quali archi successivi, e insieme anastomosti, partono a raggi, se arterie, e in essi sboccano s'eve, tutti i vasi, che irrigano la superficia degli intestini. Il mesocolon è più denso', assai più robusto, ed è larg quà e là

XXIV. Ora egli è tempo che esponiamo la struttura di quel tratto d'intestino parte tenue, e parte crasso, che qui rechiamo rezzamente disegnato, e che comprende un piccio lo pezzo d'intestino ileo e di cieco, oltre a pochi politica Se ne dimostrano qui soltanto pochi pezzetti, e la faccia interiore (Lett. BBB).

In terzo logo un tratto più amplo, e più lungo dell'intestin colon, di cui l'amplezza dietrò la valvula simile illa membrana del timpano, ma perforata, che si comprenderà meglio dall'esaminar la figura di quel, che si capireb-be leggendo qualunque descritione, mentre che tutto era fresco, e molle avea di diametro circa c. S. 6. La valvula pur ora nominata perch' era molto più facile a vedersi in tutta la sua estensione, e cori tutte le sue aderence, è rappresentata similissima al naturalo nella figura II. Lettere ccc.

XXV. Da quanto si è detto, e si vede per mezzo dello

figure, ben si capico, che la connessione dell' iteon con il cicco, cal it colon, si fà nel site dove il mesercon finisce nel mesocoloni di maniera che l' ileon è strettissimamente aderente alla tunica esteriore propria del colon ; nè meno strettamento si combacia colla vicina periferia dell' intestino cicco, del quale tutte le taniche son perforate da un'aspertura, il diametro della quale si è appena (Fig. I. e II.) DDD) c. c. c. c. 2. Per tal appertura la materia chimacea discessa nell'ileon, gravitante contro il diaframma (Fig. II. e ccc) descritto poco fa (XXIV), dovembo penetrare ne' crassi intestini, dal fondo dell'ileon (AD) vion costretta di sboccare nel cicco per lo forame DDD, e dal cicco per l'amplissima bocca ecce (Fig. I.) Srsi strada nel colon cavernoso EEEE (Fig. I. e II.)!

· XXVI. Si capisce altresì da chiunque considera qui at-

tentamente ogni cosa, che la pasta alimentare benchè possa facilissimamente retrocedere dalle caverne del colon nel cieco, non può tuttavia regurgitare da questo nell'ileon; imperciocche primamente il forame DDD per cui l'ileon à comunicazione col cieco, è troppo stretto; per la qual cosa le feci, che nel colon avranno già contratto maggior tenacità, e solidità nel colon, più non possono ritornare per quell' angusta porta nell'ileon, da cui erane ancora fluide nel cieco discese . Secondariamente quantunque per lo movimento antiperistaltico venissero risospinte dal colon nel cieco, il diaframma, o sia la valvula cccc, capace nell' intestino dell' animal vivente di rendere molto più angusto il suo forame, come riesciva facile nelle intestina fresche, e molli, per lo suo allungamento, e talvolta per la stessa contrazion dell' intestino . Il fatto sta , che quand' io ebbi gonfiato (con soffiarvi dentro) un lungo tratto. del colon ben lavate e ripulite dentro, e fuori tutte le parti aggiacenti, nulla punto di fiato uscì dall' ileon ; e quando spaccai tutto il colon d' uno de' Corcopitechi , vidi , che una doppiatura , o valvula ciecale si alzava dalla porzion di questo sottoposta al forame DDD del diaframma c' c' c' c' della Fig. II. e intieramente lo chiudeva applicandosi contro il diaframma. - XXVII. Non mi sovviene che veruno mai non abbia

- XXVII. Non mi sovviene che veruno mai non abbi scritto nulla sopra d'un magistero così fatto, di cui traccio mai non ò incontrato in nissun animale, quantunque moli per verità di specie diverse ne o notomizzato. È queste re co servazioni innalaza la mente nostra a magnificar l'aderabile SAPIENZA INCREATA, che con ammirabile economia dispone con giusta misura nel corpo di tutte le cos create dalla sua ineffabile bontà cadamo degli organi, el oggi sua minima particella giusta l'indice e i bispori d'ogue na , e la riempie di stupore tanta semplicià nelle varietà modesime, e tanta varietà nelle cose più semplici.

XXVIII. La Bestia dall' abdomine della quale ò tratto il pezzo intiero d'intestino, che ò fatto disegnare, e che qui

4

presento, sarebb' egli mai quella specie di scimia, che LIN-NEO à nominato = INVVS = nel tomo primo del sistema della Natura a pagine presso di me 35 ? Ei la dice = IN-, VVS 3. Simia ecaudata , natibus calvis , capite oblongo . , Simia cynocephalus BRISSONII quad. 191. Simius cy-, nocephalus atter ALPINI Egypt. 241. t. 16. Habitat in " Africa . Simillima Simiae Sylvano , & cynocephalo , sed ro-2. stro productiore, colore pallidiore . Non miscetur cum Syl-.. vano . Unques omnes rotundati = Io trovo in quella , di cui ò trattato fin ora due caratteri diversi dall' INUO , nella coda, e nelle ugne; perchè la nostra à una picciola codetta coperta di peli, pendente dall' estremità dell' osso saero, lunga nove linee, grossa cinque, composta di tre cilindretti mebilmente articolati, mezzi osso, mezzo cartilagine, congiunti per ligamenti, e musculetti in bell' ordine disposti, che aveano i loro tendini in giù. La forma delle unghie poi n'è assai differente, poichè la nostra le à nere, bislunghe, e totte molto convesse, tranne quelle di quattro pollici , che sono appianate ,

OSSERVAZIONI SOPRA UNA FOCA:

55. Nella Foca pure l'organizzazione delle parti fin ora descritte del tuba dimentare è coi speciose, ed eleganizmente adattat a bisogni di quell'animale, per nocessità voracisimo quando travo and'empiersi il ventre, a cagion de' digiusi lunghissimi a cui è soggetto, atteso la natura de' mari, e delle terre, ch'e destinato ad abitare a vicenda; ed è così particolare, e fin ora (per quanto io mi sappia) così poco conoccitta, che non posso non far cosa grata al Pubblico dandone qui il breve transutto da una descrizion generale di tutto il corpo, relativo all'oggetto delle attuali nostre ricerche, paragonando le dimensioni della nostra con le lascinetci dal Sig. DE-BUFFON (4).

I. Da quanto è potuto comprendere alla lettura di que' molti naturalisti, che delle Foche anno scritto, la notomizzata da me fu di quelle, che lo STELLERO (1) à collocate fra le mezzane nella distinzione, che ne à fatto in tre varietà, (2) perch' era appunto di mezzana taglia, e di nelle macchiata di piccioli segni sul bigio come le tigri; ne dò le dimensioni principali delle parti esteriori più rimareabili del corpo prendendo la cosa più in grande di ciò, che à preso GIO. LEPECHIN nella storia delle Foche stampata ne' Comentarj dell' Accademia di Pietroburgo (3) descrivendo la Foca Oceanica, e la Leporina, perchè non mi sembra sufficiente a caratterizzar la nostra (4). Io ne lasciai la spoglia. e tutta la parte principale del muso co' denti e le narici al Museo di Storia Naturale di Pavia li 6. Gennajo MDCCXCI; le viscere principali , e specialmente l'esofago , il ventricolo, e tutto l'intestino preparati, al Museo di Fisica animale della medesima Università , riserbate per me tutte le ossa rimanenti , e specialmente quelle del cranio .

NELLA FOCA DI PARIGI || NELLA FOCA DI PAVIA

II. Lunghezza del corpo dal labbro superiore all'estromità della coda passando per il dorso Piedi 3. pollici 3. linee 6. Il Piedi 5. pollici 3. linee 6.

dal labbro inferiore all'ano passando per il ventre

a. 8. 0. || 4. 1. 9.

(1) Nova Commentaria Reg. Ac. Petropolitanae Tom. II. pag. 287. (2) Lo stesso Autore De Bestiis Matinis pag. 290.

(3) Parte L pag. 257. An. 1777.
(1) Gli Autori, che è consultato, e fatto consultare se Tedeschi. Olandesi, o Inglesi, sono ALBINO ESTRI SIGIS. — EARTOLINO TOMBASIO — CRANTZ — DE PILLENEUYE —

for DU FERNOT — GEGER — GOTEAL

— BALLEN — HARIMANN —

2 HASEO — HONOW — RNELF —

ENUTIEED — BURNO — LAMORER

— LEFECHIN — MENANDER —

OLAFENISTS — PARSON — PON
TOPIDANUS — PORILAL — SUB
LAMORER — SEPERINS MERCHINE

LAMORER — SEPERINS MERCHINE

de — STELLERUS, «TIYON Edua
de —

DI VINCENZO MALACARNE.	47
NELLA FOCA DI PARIGI NELLA FOCA DI dall' estremità del muso alla nucca.	PAVIA .
0. 6. 8. 11 0. 9.	8.
da una commessura de' labbri all' altra	9
0. 9 0. 1. 0.	3.
alla estremità del muso	2
0. 6. 0. . 0. 10.	0.
apertura della bocca	2
ç. 5. 8. H o. 7.	2.
distanza fra le due nari esterne	
0 0, 0, 3,+1:2. 0, 0 0.	5.
distanza fra l'estremità del muso, e l'angolo anti-	eriore,
o interno dell'occhio	
0. 2. 3. 0. 3.	. 7.
distanza fra l'angolo esterno dell'occhio, e l'orecci	
nella nostra consisteva in una picciolissima ape	
milunare coperta di folti, grossi, e lunghi pel	3,
	5.
dall' un canto di cadaun occhio all' altro	
circonferenza della testa presa di sopra delle ore	2.
O 1. 1. 7. 1 O. 2.	6.
lunghezza del collo	0.
0 4 T 0. 0 6.	0.
o, circonferenza del torace sotto le ascelle	0.
1. 6 0. 2. 3.	61
circonferenza del tronco sopra delle anche	
1. 4. out - a. 1. 9.	6.
.A lunghezza della coda	
3 4. 11 84. 0. 3.	6.
e circonferenza della coda alla base	-
0. 3. 411 0. 6.	0.
nella Pavese era fatta a foggia di lingua, e avea	di lar-
ghezza alla base II o. a.	2
di spessezza	0.
.ala	NEL-

48 SULLA STRUTTURA DELLA	TUNICA	ec.	
NELLA FOCA DI PARIGI NEI	T.A 170	OCA DI PA	VIA
NELLA FOCA DI PARIGI II NEI	del nu	on all'est	
lunghezza della zampa anteriore, mità delle ungl	dar Pu	PHO WILL COL	
		_	e.
0. 4. 1. 11		7.	0,
circonferenza del	pugno	- 6.	8.
e 5. 6. II			0.
circonferenza del me		144	- 8.
o. 6. 6. H		6.	Q,
lunghezza del piede dal calcag		estremità	
delle unghie			
0. 9. 0.		II.	a,
circonferenza del m			-
0. 6. 0.	0.	. 7-	8.
lunghezza delle unghie			-
0. 10+1:2.		1.	3,
larghezza delle unghi	e alla b		U
0. 0. 2+1:2.		-4-	10.
lunghezza della zampa anteriore dal	gomito a	Il' estremiti	ì
del pollice delle zampe da-	-		
vanti nella Foca Pavese	0.	10.	2.
dell'angolo superior della scapula al			9
pollice.	r.	8	. 0.
lunghezza dal ginocchio alla estre-			
mità del piede	¥	4	6.
dall' estremità dell' uno a quella	dell' a	tro pollice	
delle zampe anteriori	2.	7.	6.
delle zampe posteriori .	ı.	11.	6.
lunghezza della fossa che compren-			
de la vulva, e l'ano	0.	2.	4.
Jarghezza della stessa fossa	0.	1.	0.
lunghezza del perinèo	0.	0.	3
dalla vulva all' orifizio della va-			
gina	0.	2.	3.
dall' angolo inferior delle scapu-			
le alla cresta degli ilii	a.	0.	0
			III.

DI VINCENZO MALACARNE. 49

III. Affinchè poi se ne ricavi meglio il carattere, soggiungo alcune notizio relative a' denti, e alla bocca della

nostra Foca . I denti che in fatti anno tutti del canino, sono però divisi-

bili in quattro incisivi per mascella, due di mezzo acuti come i nostri canini;

due laterali, che nella mala cono assai più grossi, e larghi,
e più appiattiti che non i corrispondenti della mascella.

e più appiattiti che non i corrispondenti della mascella .
in quattro canini , due per lato superiori , e due per lato inferiori . I primi più vicini agli incisivi sono simili alle

zanne de' Leopardi ; i seguenti son veri canini .

In venti molari, dieci per mascella, cinque a destra, e cinque a sinistra.

I cinque della mala occupano

per cadaun lato, o. 2.
que' della mascella, o. 2.
L' canini superiori, o molari anteriori, sono convergenti,

lunghi o. r.

I canini inferiori o mascellari anteriori sono divergenti

lunghi entrano fra i superiori, o molari, le punto de quali lascian

di spazio

di spazio

di spazio

o. 1. 5.

sporgono infuori

o. 0. 6.

dagli altri, che affettano di serbar la stessa linea. I due di

mezzo però de' molari inferiori convergono per cacciani fra i due molari di mezzo superiori da cadaun lato, e sono i più piccioli, i più brevi, e cresciuti più indentro verso la lingua. Ogni dente molare à una faccia obbliqua, che dal di dentro infuori ne occupa la faccia posteriore ; la quale sostieme tre punte al davanti, una piccola, interna, anteriore;

una di mezzo larga di base, acuta in punta quasi di diamante, larga o. o. 4.

uncinata addentro, lunga o. c.

Tomo X. C

la terza esteriore, di mediocre grossezza, con la base ricurva intorno alla mezzana. La larghezza delle braccia della mascella , ch'è robustissima

con alveoli profondi, è di

IV. Tutta la bocca di bel color incarnato fuorchè a' margini delle labbra per qualche tratto indentro colorato a bruno e a macchiette bigie; le gingive robuste: la lingua bifida in punta pel tratto di triangolare sottile, lunga larga alla base 0.

alla punta lateralmente alla base in distanza 4. dalla punta, à due fosse rotonde . larghe profonde occupate da due folicoli glandulari, spremendo i quali esce

un umor giallastro mucoso. L'apertura di tali fosse è obbliqua allo indietro, in su. I folicoli, che ne occupano il fondo sono rossi, incarnati, semilunari, convessi in alto, concavi addietro, e in basso. La faccia inferiore della lingua, dal freuo alla punta è libera pel tratto di ... o. più libera obbliquamente a' lati per 0.

la spessezza del corpo della lingua è V. La lunghezza dell' Esofago robu-

sto . e arrendevole . e la larghezza sotto della faringe 0. ú. verso il cardia 0. ı.

Al cardia non v'è che un leggier risalto fra il pariete interno sinistro dell' esofago, e la grossa estremità sinistra interna del ventricolo. VI. Questo sacco è semilunare, robustissimo .

dall' alto al basso 9. lungliezza della grande curvatura I. à di diametro intero posteriore a destra

D: Vingenzo Malagarne .	-	5	1
diametro alla picciola curvatura (1)	0.	3.	3.
la curvatura a destra, che al di fuori			
à di diametro verticale	0	5.	3.
interiormente non ne à che		3.	
essendo la cavità del ventricolo ristretta	per. u	na gra	ınde
doppiatura a foggia di valvula semilunare	con le	corna	in
giu, lunghe	0.	3.	0
distanza della punta d'un corno dall'altra	,O.	2.	
profondità del seno fra le corna	0.	1.	6.
Il Lamba Libona di granta valvula in bassa à	^	7	10

VII. Si apre il ventricolo nel piloro mediante un foro, che è nella sommita del produgamento verticole contro il pariete sinistro di quella porsione del sacco, e vi à una valvula insigne orizzontale al lembo fisso destoro, che salo obbliquamente un po pò a sinistra, quasi ovale, col maggior diametro d'avanti indictro, dov' è mancante per lassiera la comunicazione fin il ventricolo, e un picciol sacco, cui mediante si apre poi nell'intessit duodeno.

villi. Ouesto sacco è lungo

largo c. i. c.

IX. La valvula suddetta è lunga c. i. 6;
larga c. ii. 6;

l'apertura a sinistra, e a tergo n'è larga o. o. (

X. Tra questa valvula e l'intestino vi à un seno bislungo, il pariete inferior del quale è fatto dalla valvula suddetta, e gli altri parieti dal prolungamento delle tuniche comuni al ventricolo, e all'intestin duodeno, in cui mette foce dopo il corso di

si piega poi al davanti, ed incontra

XI. Una nuova valvula semilunare con le corna volte obbliquamente al davanti e in basso, riducendo il diametro

⁽¹⁾ Questa finisce con una curvatura verso il piloro, che rappreseninsieme col piloro, di sette pollici.

tro dell' intestino a sole vale a dire alla metà soltanto del diametro, che à l'apertura gastrica del seno (X), intanto che l'intestin medesimo vi è largo

XII. Se considerassimo la positura del ventricolo, delle valvule, de' sacchi, e del seno fin or descritti nella Foca come nell' uomo, diremmo, che l'alimento disceso nel ventricolo per arrivar al piloro deve riascendere quasi verticalmente portarsi a tergo per entrare dal piloro nel sacco, e scorrer

innanzi, e a destra; discendere successivamente nel sacco (VIII).

per imboccar l'apertura del duodeno, empierne il seno (X), di là nuovamente ascendere 0. 2. 0/ a destra, e obbliquamente indietro per proseguire il suo conso verso le altre intestina : il che darebbe luogo a diverse riflessioni fisiologiche molto speciose sulla natura della concozion degli alimenti in cotesti anfibii: ma il corpo delle Foche, tranne la sommità del petto, e la testa, è quasi sempre orizzontale: la qual considerazione chiaro si vede quanto renda diversa la direzione di tutti questi votive ostacoli al progresso degli alimenti, e quanto dimostri erronee tutte le ipotesi , che vi si stabilirebbono sopra. Prescindiamone adunque, e continuiamo le nostre ricerche anatomiche senz' altra applicazion delle medesime ad usi . che posson esser equivochi .:

XIII. Come il ventricolo è di color biancastro traente al giallo chiaro, così le intestina, neppur eccettuato il colon , che suol esser ordinariamente fosco , è in quel sito, che corrisponde alla cistifellea tinto di verdegiallo intenso; Non ne ò misurato la lunghezza de' tenui , perchè volendo conservarne tutta la matassa nello stato men disordinato, che mi fosse possibile dalla faringe all'ano, rispettando il mesereon, e il mesocolon, non à rilevato se non che la lunghezza dell' intestino cieco è o. 1. 2.

	3	Dr VINCEN	EO MALACARNE.		
e	il	diametro	anteroposteriore	0.	I.

la larghezza, non à appendice vermiforme, e fa un gozzo protuberante fuori della linea dell' ileon Il colon è lungo e il diemetro de' suoi gozzi maggiori L' intestino retto è lungo

largo vicino all' ano-

XIV. La comunicazione dell'ileon col cieco è doppia, cioè l'estremità dell'ileon si caccia dietro, e sotto al cieco obbliquamente in guiss, che nell'unirvisi si allarga e si allunga formando come la faccia convessa d' un cucchiaro largo

Nel traforarlo fa una piega semilunare assai distinta con le corna volte addietro per quel verso dove inclina la maggiorcapacità del cieco, occupandone tal piega, o valvula; il pariete anteriore . XV. Il lembo libero, e fiottante di questa valvula la-

scia una apertura, che mette in un sacco, del quale la 0. Iarahezza è formato dalla continuazione dell'ileon, e da una larga piega traversale, evale delle tuniche interiori del cieco, le quali poco più basso fanno-

XVI. Un' altra valvula rotonda applicata orizzontalmente sull'apertura dell'ileon, di maniera che ne risulta un foro quasi rotondo dell' orlo del quale una porzione si trova contro il pariete interne anteriore del cieco, e l'altra s' incurva a enoprir buona parte del calibro dell'ileon.

s XVII. Il meccanismo di queste valvule, e canali, e aperture si è tale, che se la iliaca si apre d'avanti addietro, e a destra, questa del cieco all' opposto si apre di dietro innanzi, e a sinistra, appunto come due scale a lumaca nello stesso vèto, delle quali intersecantisi una scende e l'altra sale.

XVIII. Fra la valvula iliaca, e la ciecale, quella più bassa, questa più alta, e più picciola v' à uno spazio voto che

54 Sulla STRUTTURA DELLA TUNICA ec. che a spira discende, largo

XIX. Il diametro del forame della val-

XIX. Il diametro del forame della valvula ciecale è c. o. 5. cioè il terzo unicamente dell'estensione della piega ovale vi-

sibile nella cavità dell' intestino cieco.

XX. O avuto la compiacenza di metter allo scoperto que sta singolare struttura nel tubo intestinule della Foca in per via, tagliando con qualche cautela pel tratto di circa mena pollice la porziona longittudinale convessa, chi io trovai sa periormente della estremità inferiore dell'intestino ilcou, e di circa un pollice della sussenzia inferiore dell'intestino ilcou, e di circa un pollice della susseguente del cieco; preparaziore, che per la sua uniotità deposità in el Misso di Pisica arimati di quella Università, dove m'immagino, che vien tuttaria a pubblica istranione conservista.

36. Per ritoranza edesso al nostro primiero assunto diremo dunque, che in tutti gli animali, dove da noi fursoesaminate le intestina con diligenza, ed esaminata la tunia
fibrosa o sia musculare, abbiamo scoperto un attorigliameto, un intreccio di fibre, di fascetti, di lische filamentos
qui simile all'intralcia degli orli de camestri, la paragonale
le all' orditura del fondo de cesti, altrove come l'appicate
ra, l'innesto del fondo ne' parieti laterali de' medesimi; na
tutto vi è ramoso, filamentoso, babutto, lontanissimo di
fare il giro del tubo, inettissimo a formare un cerchio; ut
anello, funcche a forza d'anastomosi, d'innesti, d'immedesimamenti di fili, di fibre, di fascetti dall'alto al basso, de
destra a sinistra obbliquamente, e viceversa.

37. Lo stesso piloro, che viene considerato come usa cinghia, un colleretto, notomizzato a dovere, presenta all' occhio per lo più, e specialmente nel corpo umano, una serie di piani di fibre ramose, harbute intrecoiate, assai più complicata, che non si possa discemere in tutto il rimanette del tubo alimentare. Intrecci, effessiure tutto uniformi nell' escludere le, anularità, i circoli delle fibre 3; endanota.

delle quali si perde affatto di vista diramandosi prima d'avere percorso non già la metà, ma solo il terzo, e sovente assai meno del cerchio, che il Trattatisti di notomia; e di fisiologia anche più moderni suppongono gratuitamente dallo medesime formato.

38. Lo stesso sintere dell'an', che vien dipinto, dellineato, descritto in mille tavole; in mille libri, come un musuelo circolare, come un anello di parecchi piani di fibre musculari; gli stessi musuali orbicolari delle palpebre, delle labbra, mai non gli è potuto pressare (o sifico chicchessia a dimostrarmegli cota lo scalpello alla mano, o in qualunque altra maniera) di molo che ne separassi un sol filo, una sola fibra circolare, che non abbia me prinopio, ne fine. E si non è perduto occasion di cercame in simili musculi sani, e e morbosi.

39. La stessa fiancione, che tutti i Pisiologi riconoscono nell'esafogo, nel ventricolo, nel piloro, negli intestini , megli isfineri, dimostra poi la necessità, che la struttura della tunica musualere loro non ammeta fibra aspodatamente circolari, no anelli; perciochie o dec dilatrasi il tubo, e la fibra circolare si stracciora, nelle aforate gamid dilattrocio alle quali il canale, o l'orificio va esposto: o dec restringenti, e la fibra circolare non si stringerà mai più di quello, che porta il contatto dirodare successivo de' suoi punti solidii .

40. " Ma si renderà sepentino l' anello , e le fibre lon-, giudinali traendone a se in faori la periferia lo dilatoran-, no quanto farà d'uopo s'e l'osse ristretto. Affinchè poi si , rimetta nel suo stato naturale basterà la forza contrattile , propria dell'anello, o fibra circolare, cessati l'azion delle , longitudinali o spontanea, o promossa dalle sostanze straniere, che scorreano per lo canale, o si presentavian all' , orificio per uscime ⊨. Tutto questo è leggiadramente immaginato, supposto ingegnosamente; ma perchè mai immaginar, supporre, in rentare ipotesi quando la notomia c'insegiar, supporre, in rentare ipotesi quando la notomia c'insegua, che negli intestini queste fibre longitudinali non vi 50no, e che nell'esofago, dove pur vi sono fasci, nastri di fibre dirette obbliquamente d'alto in basso, ne que fasci, nè que' nastri, nè le fibre loro non ànno, e non debbono avere quelle aderenze quegli innesti con ogni fibra traversale , che pur sarebbono indispensabili se avessero da giuocare nella maniera supposta?

41. Lo strato della sostanza carnosa dell' esofago, e della veseica orinaria, ch' è tutto nastri obbliqui d'alto in basso, o viceversa, è diviso così bene per uno strato di pallida cellulosa dallo strato congenere traverso, che l' ò separato più e più volto, e posso a mio piacere separamelo senza recidere, ne danneggiar comunque fibra, o barba carnosa passante dall' esteriore all' interiore : la qual cosa non potrei fare se le fibre longitudinali avessero da trarre a se in fuori la periferia delle circolari per procacciare a' visceri cavi la dilatazion successiva o vermiculare, di cui sono dotati, perchè vi sarebbero innestate.

42. La stessa notomia finalmente ci palesa nell' esofago, e nelle intestina dell' uomo, e degli altri animali per l'addietro da noi mentovati, e nella tunica fibrosa loro un musculo unico, in cadauno degli strati di tal tunica diviso degli altri per uno strato di cellulosa, unico, dissi, concavo, composto, per mezzo dell'intreccio maraviglioso che vi abbiam osservato, e descritto, d'una innumerabile quantità di musculetti frapposti scambievolmente gli uni agli altri, ora coperti, ora copritori ; quà perforati, là perforanti , in questluogo distributori di lastre , di fasci , di fili , qui divergenti , Il convergenti , come si è delle fibre , delle barbe loro în quest altro subalterne, a vantaggio, ed aumento de musculetti vicini; in quest'altro luogo nascenti, crescenti, ingrossati, estesi, subentrati, travalcati; oltrepassati dagli altri fasci, dosh altri fili , dalle altre barbe , che son lor da presso ; e dirmati, e abbarbicati, e intrecciati per ogni dove, affine d'ile

serirsi, di congiungersi, d'immedesimarsi non solo con gli aggiacenti, ma con altri estandio più lontani.

43. Ecto l'idee, che le nostre ricerche su quest' oggetto rea iann dato, ed ecco quella che abhismo procurroi
di fit regitame nell' animo degli Accademici di Padova l'anvantamica nell' animo degli Accademici di Padova l'anparticolore dell' animo degli Accademici di Padova l'anparticolore dell' accademici dall' qualmente industrioso
antamica, e vendice caponicree, che felice osservatore ANTONIO VAN LEEVENHOECHIO, di due scomuzzoli di fibra longitudinale, e di fibra traversale, che qui rozzamente
inintata dall' opera di Lati initiolata ARGANA NATURAE DETECTA, beu volentieri presentiamo di nuovo, esendo eggegiamente dimostrative di quello, che abbiam detto, e che
intendiamo ingenumente di dire.

44. Tutto il meccanismo del musculo cavo accennato (42) è fatto con tal economia , simmetria , uniformità, e leggerezza di congegnatura per la multiplicità de' suoi punti saldissima, per lo numero degli interstizi esattissimamente occupati, e riempiti da risalti de' piani sottoposti, e sovrapposti, e ciò non ostante così rara, che il tubo ne à tutta la robustezza necessaria senza che perciò i vasi sanguigni arteriosi e venosi , i linfatici , i chiliferi , i nervi , i condotti della cistifellea, del fegato, del pancreate, e delle innumerabili glandule esofagèe, cardiali, gastriche, piloriche, mesenteriche, intestinali, e la cellulosa, incontrin ostacolo veruno a trascorrere per tutte quelle pareti, e ad eseguirvi le funzioni per cui dalla natura vi son collocati. Sicchè per verità non si saprebbe immaginare una struttura musculare più conveniente a tutte le funzioni dell'esofago, e degli intestini, quanto la RETICOLATA A STRATI CONCENTRICI da noi descritta in così varie, ed utili foggie congegnata. La trovai sempre tale ogni volta che la volli esaminare attentamente sì in questi , che negli altri organi , che fin da principio qui nominai; e posso a chiunque mostrare senza gran disturbo, e fatica la costanza di questo andamento delle fibre muscularide'visceri membranosi cavi, che sembra il prediletto dalla natura, tanti essendo i luoghi, dov'ella se ne compiacque! 45. In fatti nelle arterie, e ne'contorni del cuore la s

4). In latti nelle artene, e ne contorna del nucce la φ con altre nevità anatomiche mostrata alla R. Accadenia della scienze di Torino; nella vescica urinaria, negli uretori e nella pelvi loro, quaguianente che nella dura madre, nella cisti, e ne canali felleti come nel canal toracico l'ò preparata più volte, e presentata "nici allievi nel Collegio delle Provincie di Torino, e nella nia scuola d'Aqui, e dovunque piacqua a'curiosi di chiedermi tal dimostrazione. Conseguentemente ad ulteriori ricerche non ò veruna difficultà ad asserie vaver io raccolto tutti i dati opportuni per dimostrarlo unisforme in tutti gli altri visceri; e organi cavi non parenchimatosi, cioè nel cuore, nelle orecchiette del medezino, tull' utero, nella vagina, nelle vescichette spermatiche, nel ligamenti, e nel periosito.

46. E chi sa, che pur anco nella matrice membraneofibrosa degli ossi cilindrici, e cavi, non si arrivi quanto prima dalla diligenza, e dalla perspicacia degli osservatori d'osgidì a trovar la stessa reticolata struttura mirabilmente consolidata, e rinforzata da' risalti delle lastre sovra e sottoposte, ne' luoghi dove sono i voti; i vacui, gli sfondi, gli interstizi di quelle di mezzo, e vice versa? come è lisciata. e resane uguale e uniforme la tessitura ne'siti, che riescirebbono prominenti que' risalti , dagli sfondi , dagli spazi vòti, e dagli interstizi delle lamine delle lische aggiacenti . Riferiranno essi alla natural, e costante ossificazion de' femori, delle tibie , de' frontali , degli ilii, delle coste , ec. il risultato delle osservazioni luminose, che la patologia pur troppo sovente offre alla nostra considerazione, presentandoci, come à fatto a noi , ora la litiasi delle arterie , e delle valvule de' tronchi istessi dell' aorta, e dell' arteria pulmonaria; ora quella della sostanza medesima del cuore , non che delle valvule mitrali , e delle tricuspidali in altri diversi soggetti; or quella de' ligamenti articolari, e de' tendini; or quella della dura madre, della matrice, delle ovaja, de corpi lutei, e dello stesso umor vitreo dell' occhio umano per non rammentar il cotidiano inossamento delle diverse cartilagini umane.

CONCHIUSIONE.

Bastino ormai le descritte osservazioni patologico-anatomicho sulla Esofago-tracheitide; sulla Enteritide gangrenosa; sulla struttura reticolata a strati concentrici della tunica musculare dell'esofago, e delle intestina umane; sulla quantità, collocazione, e struttura di varie valvule di diverse specie d' animali , ma particolarmente nel Cercopiteco , nella Cinocefala, e nella Foca, per saggio di quel, che giova sperar di scuoprire intorno ad altre parti degli animali più delicate, e più recondite, a chiunque animato dal proprio genio, incoraggiato dalla buona ventura incontrata da noi , fornito di comodi, e d'ozio maggiori di quelli, che a me dalla fortuna si concede , porterà in simili ricerche importanti più di talento, d'ingegno, e d'industria con lo stesso zelo con cui le ò intraprese io, e proseguite, per dimostrare la necessità d' un libro delle cose da non farsi in Chirurgia, e la utilità del verificar le cose date per incontrastabili anche dagli Angtomici più accreditati , relativamente alla struttura di parecchi organi , che tengono rango distinto nell' economia animale . Ricerche alle quali desidero ardentemente che si agginnga nell' esporle al Pubblico , e nel comunicarle a' Dotti quella ingenuità e quella compiacenza, che abbiamo impiegato. e proviamo noi nel sottometter queste nostre, qualunque sian elleno, all'autorevole loro giudizio.

Savonara presso Padova, dalla Villa Morosini-Vigonza, a di XIII. Luglio MDCCCI.

Н 2

Spiegazione delle Figure.

TAVOLA I. FIG. I. rappresentante la connessione dell' intestino ileon e del colon col cieco in una Simia Cinocefala, e la comunicazione particolare dell'ileon col cieco per

via d'un forame in una valvula che non è stata per quanto sappiamo da veruno descritta.

Corrisponde alle osservazioni anatomiche Sezione II.

artic. 34. S. XXIV.

AA. Porzione dell' intestino ileon .

BB. Porzioncella del cieco osservata alla superficie interna. CG. Comunicazione del cieco con il colon.

DD. Foro di comunicazione dell'ileon con il cieco.

EE. Pormone dell'intestino colon .

aaa. Porzioncella irregolare del margine del cieco tagliato in traverso, affinchè meglio si veda la comunicazion dell' ileon DDD della sua faccia interna con il cieco BBB,

e di questo in cece con il colon.

La Fig. II. rappresenta il medesimo gruppo di (modo, che il foro e la valvula veduti nella Fig. I. dalla carità del cieco, in questa si veggono da quello dell'ileon.

del cieco, in questa si veggono da quello dell'ileon . Corrisponde al medesimo §. dello stesso articolo.

AA. Porzioncella dell'ileon.

BB. Faccia esterna del cieco.

B⁶B⁶. Faccia interna del medesimo intestino.

C'C'. Figura e positura della valvula situata nell'ileon .

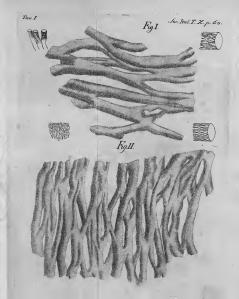
DD. Foro per cui l'ileon apresi nel cieco . EE. Porzione del colon .

Tavola II. corrispondente all'articolo 43. della stessa Sezione. Fig. I. Peazetto d'una fibra d'un musculo, largo una linea, la direzion della quale era longitudinale, ingrandi-

to col microscopio .

Fig. II. Pezzetto largo due linee d' una fibra musculare diretta in traverso , ingrandito col microscopio .

so-



Tav. II. Fig I

